

## 2024年广东基础教育实验教学省级精品课名单

序号	作品ID	作品名称	学科	学段	版本	年级册	章节	课	市	学校	作者姓名	共同作者
1	1702231	观察茎的运输作用	科学	小学	义务教育科学课程标准（2022年版）	生物体的稳态与调节	植物能制造和获取养分来维持自身的生存/3~4年级	观察茎的运输作用	深圳市	深圳市龙华区外国语学校	韩雪	江翠情，林葭明，张淇
2	1794091	观察小苏打与白醋反应，比较反应前后是否有新物质产生	科学	小学	义务教育科学课程标准（2022年版）	物质的变化与化学反应	物质变化的特征/5~6年级	观察小苏打与白醋反应，比较反应前后是否有新物质产生	深圳市	南山实验教育集团荔林小学	陈丹骅	
3	1723230	探究土壤的主要成分	科学	小学	义务教育科学课程标准（2022年版）	地球系统	岩石和土壤/3~4年级	探究土壤的主要成分	深圳市	深圳市龙华区外国语学校	江翠情	熊诗莹，孟醒，孙嫦娟，周育妹
4	1743555	观察光的反射现象	科学	小学	义务教育科学课程标准（2022年版）	物质的运动与相互作用	声音与光的传播/5~6年级	观察光的反射现象	广州市	广州市天河区体育东路小学海明学校	司徒敏	
5	1814507	物体运动了吗	科学	小学	义务教育科学课程标准（2022年版）	物质的运动与相互作用	力是改变物体运动状态的原因/3~4年级	观察、描述和测量物体的运动	中山市	中山火炬高技术产业开发区博凯小学	林嘉敏	黄浩婷，叶漫娟，张学凡，胡国红
6	1822843	观察常见的动物	科学	小学	义务教育科学课程标准（2022年版）	生命系统的构成层次	地球上存在动物、植物、微生物等不同类型的生物/1~2年级	观察常见的动物	中山市	中山市黄圃镇吴栏小学	武强	梁贤慧，罗懿敏，黄敬文，梁舒映
7	1809935	声音的传播	科学	小学	义务教育科学课程标准（2022年版）	物质的运动与相互作用	声音与光的传播/3~4年级	探究声音的传播方向	中山市	中山市黄圃镇大岑小学	戴慧玲	戴慧玲，梁永强、梁贤慧，武强
8	1820683	适合的坡度	科学	小学	义务教育科学课程标准（2022年版）	能的转化与能量守恒	能的形式、转移与转化/5~6年级	观察斜面在生产生活中的应用	中山市	中山市石岐中心小学	陈晓艺	王东，熊维聪，罗柳儿，袁敏

9	1733711	气味告诉我们	科学	小学	义务教育科学课程标准（2022年版）	物质的结构与性质	物质具有一定的特性与功能/1~2年级	观察描述常见物体的特征	深圳市	深圳市龙华区教育科学研究院附属实验学校	黄好璠	廖颖枫，赵雅洁，吴昊书，李彦苇
10	1816652	《能溶解得更快一些吗》	科学	小学	义务教育科学课程标准（2022年版）	物质的变化与化学反应	物质的溶解和溶液/3~4年级	探究影响物质溶解快慢的常见因素	中山市	中山市板芙镇新联小学	袁永基	杨忠华，肖力强，刘微，张芳萍
11	1729138	哪里有影子	科学	小学	义务教育科学课程标准（2022年版）	物质的运动与相互作用	声音与光的传播/3~4年级	观察影子形成的原因	东莞市	东莞市道滘镇济川小学	黄婉瑶	
12	1952569	使用仪器测量和记录气温、风力风向、降雨量等气象数据	科学	小学	义务教育科学课程标准（2022年版）	地球系统	天气和气候/3~4年级	使用仪器测量和记录气温、风力风向、降雨量等气象数据	珠海市	珠海市金湾区航空新城小学	王婷婷	李文佳，曾鸿权，谢雄立
13	1806177	利用科学原理设计制作简单装置	科学	小学	义务教育科学课程标准（2022年版）	技术、工程与社会	技术与工程改变了人们的生产和生活/5~6年级	利用科学原理设计制作简单装置	广州市	广州市越秀区旧部前小学	彭瑞琳	徐莉，何家辉，卢坚武，陈倩倩
14	1652037	利用科学原理设计制作简易装置	科学	小学	义务教育科学课程标准（2022年版）	技术、工程与社会	科学、技术、工程相互影响与促进/3~4年级	利用科学原理设计制作简易装置	佛山市	禅城区南庄镇中心小学	刘家丽	
15	1702321	火山喷发的成因及作用	科学	小学	义务教育科学课程标准（2022年版）	地球系统	地球内部圈层和地壳运动/5~6年级	模拟地震和火山喷发	广州市	广州市天河区侨乐小学	刘雯怡	
16	1665649	认识几种常见的岩石	科学	小学	义务教育科学课程标准（2022年版）	地球系统	岩石和土壤/5~6年级	比较不同种岩石的颜色、坚硬程度、颗粒粗细等特征	深圳市	深圳市龙华区外国语学校	陈慧钰	周开颜，刘琼
17	1974242	不简单的杠杆	科学	小学	义务教育科学课程标准（2022年版）	能的转化与能量守恒	能的形式、转移与转化/5~6年级	观察杠杆在生产生活中的应用	珠海市	珠海市金湾区航空新城小学	张剑杰	吴晓丹，谢雄立，张宇翔，林雨琦

18	1688620	阳光下的影子（观察记录一天中阳光下物体影子的变化）	科学	小学	义务教育科学课程标准（2022年版）	宇宙中的地球	地球绕地轴自转/3~4年级	观察记录一天中阳光下物体影子的变化	汕头市	汕头市金平区私立广厦学校	林嘉乐	
19	2075285	气体的热胀冷缩	科学	小学	义务教育科学课程标准（2022年版）	能的转化与能量守恒	能的形式、转移与转化/3~4年级	观察物体热胀冷缩的现象	东莞市	东莞市南城阳光第一小学	张建新	黄红玲，谭飞，陈怡泉
20	1871306	昼夜交替现象	科学	小学	义务教育科学课程标准（2022年版）	宇宙中的地球	地球绕地轴自转/5~6年级	模拟地球的自转		华南师范大学附属小学	杨林川	
21	1902787	观察水造成地表形态改变的现象	科学	小学	义务教育科学课程标准（2022年版）	地球系统	水循环/5~6年级	观察水造成地表形态改变的现象	珠海市	珠海市香洲区云峰小学	张胜文	杨晓桐，梁文雯，符奕欣，林少峰
22	2074687	空气是什么样的	科学	小学	义务教育科学课程标准（2022年版）	物质的结构与性质	空气与水是重要的物质/1~2年级	观察空气的特点	东莞市	东莞市黄江镇第二小学	张旭辉	张旭辉，聂锦新，韩晓东，李浩朗
23	1813354	它们占据空间吗	科学	小学	义务教育科学课程标准（2022年版）	物质的结构与性质	空气与水是重要的物质/3~4年级	空气占据空间的实验	中山市	中山市三鑫学校	夏晓梅	熊泽民，练海燕，欧阳文雯，黄伟俊
24	2074765	桥梁里的框架	科学	小学	义务教育科学课程标准（2022年版）	工程设计与物化	工程是设计方案物化的结果/5~6年级	应用所学科学原理设计并制作简单的装置，并基于证据改进实物模型的设计和制作	东莞市	东莞市黄江镇第二小学	韩晓东	张旭辉，聂锦新
25	1811148	土壤与植物	科学	小学	义务教育科学课程标准（2022年版）	地球系统	岩石和土壤/3~4年级	观察比较砂质土、黏质土、壤质土的特点	中山市	中山市小榄镇升平小学	姚倩娴	曾如凤，刘蕾，梁润辉，曹景尧

26	1791221	观察生产生活中的摩擦力现象-运动与摩擦力	科学	小学	义务教育科学课程标准（2022年版）	物质的运动与相互作用	力是改变物体运动状态的原因/5~6年级	观察生产生活中的摩擦力现象	深圳市	深圳市南山区平山学校	王思雨	
27	1718810	探究导体在磁场中运动时产生感应电流的条件	物理	初中	义务教育物理课程标准（2022年版）	运动和相互作用	电和磁	探究导体在磁场中运动时产生感应电流的条件	佛山市	佛山市南海区南海实验中学	陈芷晴	
28	2027234	探究浮力大小与哪些因素有关	物理	初中	义务教育物理课程标准（2022年版）	运动和相互作用	机械运动和力	探究浮力大小与哪些因素有关		华南师范大学附属中学	蔡恒信	
29	1811196	物体浮沉条件及应用-简易潜水器的制作	物理	初中	义务教育物理课程标准（2022年版）	运动和相互作用	机械运动和力	应用物体浮沉条件的小制作	中山市	中山市东区远洋学校	安娜	刘建华，柳桦，赖建沅，孙小强
30	1803542	模拟近视眼和远视眼的矫正	物理	初中	义务教育物理课程标准（2022年版）	运动和相互作用	声和光	模拟近视眼和远视眼的矫正	广州市	广州市第三中学	姚丹	陈京，梁健，黄慧，曾志敏
31	2014385	证明大气压的存在	物理	初中	义务教育物理课程标准（2022年版）	运动和相互作用	机械运动和力	证明大气压的存在		广东实验中学	黄慧	黄晓雯，黄允翀，陈京，李小铨
32	2075726	探究阻力对运动的影响	物理	初中	义务教育物理课程标准（2022年版）	运动和相互作用	机械运动和力	探究阻力对运动的影响	东莞市	东莞外国语学校	胡颖瑜	
33	2077358	观察升华和凝华现象	物理	初中	义务教育物理课程标准（2022年版）	物质	物质的形态和变化	观察升华和凝华现象	东莞市	东莞市厚街湖景中学	林运胜	
34	1760449	用常见温度计测量温度	物理	初中	义务教育物理课程标准（2022年版）	物质	物质的形态和变化	用常见温度计测量温度	深圳市	深圳市南山实验教育集团麒麟中学	苏婷婷	胡明敏，刘嘉斌，文雅，余博西

35	1697982	机械效率-制作起重机	物理	初中	义务教育物理课程标准（2022年版）	能量	机械能	测量某种简单机械的机械效率	深圳市	华南师范大学附属龙岗大运学校	胡鸿豪	熊华，郭美华，赵艳欣，周娇
36	1670725	比较物质的导热性	物理	初中	义务教育物理课程标准（2022年版）	物质	物质的属性	比较物质的导热性	深圳市	深圳市宝安区松岗实验学校	彭素琴	彭素琴， 徐晶晶
37	1670957	探究平面镜成像的特点	物理	初中	义务教育物理课程标准（2022年版）	运动和相互作用	声和光	探究平面镜成像的特点	深圳市	深圳市宝安区中学（集团）初中部	李丹丹	徐春晓
38	1782686	汽化和液化（一） 探究水在沸腾前后温度变化的特点	物理	初中	义务教育物理课程标准（2022年版）	物质	物质的形态和变化	探究水在沸腾前后温度变化的特点	佛山市	佛山市南海区桂城街道灯湖初级中学	黄丽华	
39	1799144	杠杆平衡条件的应用-斜拉桥	物理	初中	义务教育物理课程标准（2022年版）	运动和相互作用	机械运动和力	探究杠杆的平衡条件	潮州市	潮州市湘桥区城西中学	林鹏	
40	1661866	测量物体运动的速度	物理	初中	义务教育物理课程标准（2022年版）	运动和相互作用	机械运动和力	测量物体运动的速度	佛山市	禅城区澜石中学	李绮琪	
41	1651397	探究滑动摩擦力大小与哪些因素有关	物理	初中	义务教育物理课程标准（2022年版）	运动和相互作用	机械运动和力	探究滑动摩擦力大小与哪些因素有关	广州市	广州市番禺区毓贤学校	郭群连	
42	1858486	探究流体压强与流速的关系	物理	初中	义务教育物理课程标准（2022年版）	运动和相互作用	机械运动和力	探究流体压强与流速的关系	潮州市	龙湖中学	陈晓红	陈晓红，李岳芬
43	1707175	探究物体吸收的热量跟物体质量温度变化的关系	物理	初中	义务教育物理课程标准（2022年版）	能量	内能	探究物体吸收的热量跟物体质量、温度变化的关系	深圳市	深圳市格致中学民治校区	丘庭辉	丘庭辉

44	2074836	探究液体压强与哪些因素有关	物理	初中	义务教育物理课程标准（2022年版）	运动和相互作用	机械运动和力	探究液体压强与哪些因素有关	东莞市	东莞市寮步镇外国语初级中学	陈智泉	蓝少霞
45	1817167	探究影响电磁铁磁性强弱的因素	物理	初中	义务教育物理课程标准（2022年版）	运动和相互作用	电和磁	探究影响电磁铁磁性强弱的因素	广州市	华南师范大学附属黄埔实验学校	陈树耿	
46	1689734	用托盘天平测量物体的质量	物理	初中	义务教育物理课程标准（2022年版）	物质	物质的属性	用托盘天平测量物体的质量	广州市	广州市荔湾区西关广雅实验学校	冼勇超	
47	1746860	探究影响导体电阻大小的因素	物理	初中	义务教育物理课程标准（2022年版）	能量	电磁能	探究影响导体电阻大小的因素	广州市	广州市番禺区市桥桥兴中学	李倩铃	
48	1703892	铸币金属的选择	化学	初中	义务教育化学课程标准（2022年版）	物质的性质与应用	金属与金属矿物	探究常见金属的物理性质和化学性质	广州市	华南师范大学附属南沙中学	车宇艺	
49	1768563	观察与描述蜡烛及其燃烧	化学	初中	义务教育化学课程标准（2022年版）	科学探究与化学实验	科学探究的能力	对蜡烛及其燃烧的探究	惠州市	博罗县博罗中学中洲实验学校	茹文	范苑婷，林丹萍，蔡江华，李亮
50	1665044	家庭净水系统设计——基于深度学习的“水的净化”项目式教学	化学	初中	义务教育化学课程标准（2022年版）	物质的性质与应用	水和溶液	水质检测及自制净水器	汕头市	华南师范大学附属濠江实验学校	陈青	
51	1737686	测定空气中氧气的含量	化学	初中	义务教育化学课程标准（2022年版）	物质的性质与应用	空气、氧气、二氧化碳	测定空气中氧气的含量	深圳市	深圳实验光明学校	吕晓艳	廖新星
52	1775066	探究过氧化氢分解反应中二氧化锰的催化作用	化学	初中	义务教育化学课程标准（2022年版）	物质的性质与应用	空气、氧气、二氧化碳	探究过氧化氢分解反应中二氧化锰的催化作用	深圳市	深圳市福田区实验教育集团翰林学校	李映懿	陈粉心，吴冰玉

53	1771024	观察并分析氨水挥发使酚酞溶液变红	化学	初中	义务教育化学课程标准（2022年版）	物质的组成与结构	分子、原子	观察并分析氨水挥发使酚酞溶液变红	深圳市	深圳市坪山区坪山实验学校	汪晓霞	汪晓霞， 陈小霞， 罗琼， 刘烈豪， 宋珊珊
54	1876762	微型空气质量“检测站”的组装与使用	化学	初中	义务教育化学课程标准（2022年版）	物质的性质与应用	空气、氧气、二氧化碳	微型空气质量“检测站”的组装与使用	茂名市	茂名市育才学校	何俏兰	邓小梅， 邓洁兰， 梁明婵， 丁楚袁
55	1741404	碳酸钙的性质与用途	化学	初中	义务教育化学课程标准（2022年版）	物质的性质与应用	常见的酸、碱、盐	碳酸钙的性质与用途	广州市	广州市花都区雅瑶中学	卢慧	
56	1725885	基于碳中和理念设计低碳行动方案	化学	初中	义务教育化学课程标准（2022年版）	物质的性质与应用	空气、氧气、二氧化碳	基于碳中和理念设计低碳行动方案	深圳市	深圳市龙华高级中学教育集团观澜校区	杜建锋	卢天宇， 陈孝媛， 郎丽， 孙国林
57	1798305	铜受热变黑原因的探究	化学	初中	义务教育化学课程标准（2022年版）	科学探究与化学实验	科学探究的能力	探究铜片在空气中灼烧后发生的变化	肇庆市	肇庆宣卿中学	吴姗姗	
58	1650152	自制酸碱指示剂并观察其在不同溶液中的颜色变化	化学	初中	义务教育化学课程标准（2022年版）	物质的性质与应用	常见的酸、碱、盐	自制酸碱指示剂并观察其在不同溶液中的颜色变化	广州市	广州市番禺区香江实验学校	李颖	
59	2074688	水的组成及变化的探究	化学	初中	义务教育化学课程标准（2022年版）	物质的组成与结构	认识物质组成与结构的思路与方法	水的组成及变化的探究	东莞市	东莞市塘厦第二初级中学	简亮	詹冬筭， 梁小霞， 房卓基， 宗子信
60	1733580	氧气的实验室制取与性质	化学	初中	义务教育化学课程标准（2022年版）	物质的性质与应用	空气、氧气、二氧化碳	氧气的实验室制取与性质	深圳市	深圳市龙华区实验学校教育集团	牛月芳	李佳， 王紫晴， 高智超， 孙国林
61	1810379	海洋资源的综合利用与制盐	化学	初中	义务教育化学课程标准（2022年版）	物质的性质与应用	常见的酸、碱、盐	海洋资源的综合利用与制盐	中山市	中山市板芙镇第一中学	何展欣	林晓婷， 曹秀芳， 吴风， 熊小河

62	1844642	小鸟卵，大奥秘——观察鸡卵的结构	生物学	初中	义务教育生物学课程标准（2022年版）	遗传与进化	概念7 遗传信息控制生物性状，并由亲代传递给子代	观察鸡卵的结构	珠海市	珠海市金湾区金山实验学校	王宇琦	蔡曙洁，王宇琦
63	2074711	设计并制作能较长时间维持平衡的生态瓶	生物学	初中	义务教育生物学课程标准（2022年版）	生物学与社会·跨学科实践	概念9 真实情境中的问题解决，通常需要综合运用科学、技术、工程学和数学等学科的概念、方法和思想，设计方案并付诸实施，以寻求科学问题的答案或	设计并制作能较长时间维持平衡的生态瓶	东莞市	东莞市第十一中学	黎恒颢	
64	1734460	收集当地面包（馒头）酵母菌种并比较发酵效果	生物学	初中	义务教育生物学课程标准（2022年版）	生物学与社会·跨学科实践	概念9 真实情境中的问题解决，通常需要综合运用科学、技术、工程学和数学等学科的概念、方法和思想，设计方案并付诸实施，以寻求科学问题的答案或	收集当地面包酵母菌种并比较发酵效果	云浮市	云浮市黄岗实验中学	陈婧文	陈婧文，方帅东，许婷婷，王国春
65	1681008	运用制作的可调节眼球成像模型探究眼球成像奥秘	生物学	初中	义务教育生物学课程标准（2022年版）	人体生理与健康	概念5 人体的结构与功能相适应，各系统协调统一，共同完成复杂的生命活动	制作可调节的眼球成像模型	深圳市	深圳市福田区莲花中学	张翊	谢宝凤



66	1815209	观察小鱼尾鳍内血液流动现象	生物学	初中	义务教育生物学课程标准（2022年版）	人体生理与健康	概念5 人体的结构与功能相适应，各系统协调统一，共同完成复杂的生命活动	观察小鱼尾鳍内血液流动现象	中山市	中山市东区远洋学校	张莹昕	梁倩雅，周丽媛，杨丽青
67	1670894	观察根尖的结构	生物学	初中	义务教育生物学课程标准（2022年版）	植物的生活	概念4 植物有自己的生命周期，可以制造有机物，直接或间接地为其他生物提供食物，参与生物圈中的水循环，并维持碳氧平衡	观察根尖的结构	深圳市	深圳市新安中学（集团）外国语学校	刘丽萍	
68	1917797	制作实验装置，模拟吸烟有害健康	生物学	初中	义务教育生物学课程标准（2022年版）	生物学与社会·跨学科实践	概念9 真实情境中的问题解决，通常需要综合运用科学、技术、工程学和数学等学科的概念、方法和思想，设计方案并付诸实施，以寻求科学问题的答案或	制作实验装置，模拟吸烟有害健康	珠海市	珠海市南屏中学	张碧玉	黎钧泳
69	1792774	用显微镜观察池塘水中微小生物	生物学	初中	义务教育生物学课程标准（2022年版）	生物体的结构层次	概念1 生物体具有一定的结构层次，能够完成各项生命活动	用显微镜观察池塘水中微小生物	深圳市	深圳市盐田区云海学校	向升	廖先平

70	1628405	探究植物光合作用的条件、原料和产物	生物学	初中	义务教育生物学课程标准（2022年版）	植物的生活	概念4 植物有自己的生命周期，可以制造有机物，直接或间接地为其他生物提供食物，参与生物圈中的水循环，并维持碳氧平衡	探究植物光合作用的条件、原料和产物	广州市	广东外语外贸大学附属黄埔实验学校	杨超	
71	1811930	制作泡菜并探究影响泡菜亚硝酸盐浓度的因素	生物学	初中	义务教育生物学课程标准（2022年版）	生物学与社会·跨学科实践	概念9 真实情境中的问题解决，通常需要综合运用科学、技术、工程和数学等学科的概念、方法和思想，设计方案并付诸实施，以寻求科学问题的答案或	制作泡菜并探究影响泡菜亚硝酸盐浓度的因素	中山市	中山火炬高技术产业开发区第二中学	熊梦瑶	肖林军，冯俭嫦，陈舒，黄静文
72	1658441	探究影响鼠妇（或蚯蚓等）分布的环境因素	生物学	初中	义务教育生物学课程标准（2022年版）	生物与环境	概念3 生物与环境相互依赖、相互影响，形成多种多样的生态系统	探究影响鼠妇（或蚯蚓等）分布的环境因素	江门市	鹤山市碧桂园学校	杜晓梅	陈丽敏，李宇凡，曹悦
73	1742372	解剖和观察花的结构	生物学	初中	义务教育生物学课程标准（2022年版）	植物的生活	概念4 植物有自己的生命周期，可以制造有机物，直接或间接地为其他生物提供食物，参与生物圈中的水循环，并维持碳氧平衡	解剖和观察花的结构	河源市	龙川县卓峰学校	王海玲	叶文娟，范祝香

74	2075040	模拟观察吸气与呼气时肺与胸廓的变化	生物学	初中	义务教育生物学课程标准（2022年版）	人体生理与健康	概念5 人体的结构与功能相适应，各系统协调统一，共同完成复杂的生命活动	模拟观察吸气与呼气时肺与胸廓的变化	东莞市	东莞市寮步镇香市中学	李爱文	董世芳，欧阳雪柔，黄有芳，郑晓芬
75	1824516	开展人工呼吸、心肺复苏、包扎止血的模拟实践活动	生物学	初中	义务教育生物学课程标准（2022年版）	人体生理与健康	概念5 人体的结构与功能相适应，各系统协调统一，共同完成复杂的生命活动	开展人工呼吸、心肺复苏、包扎止血的模拟实践活动	东莞市	东莞市寮步镇香市中学	郑佳玉	董世芳，卢焕珍，邹少玲，李爱文
76	1763303	制作动植物细胞的临时装片	生物学	初中	义务教育生物学课程标准（2022年版）	生物体的结构层次	概念1 生物体具有一定的结构层次，能够完成各项生命活动	制作动植物细胞的临时装片	广州市	广州市第十中学	黄欣宁	陈凯彬
77	1794273	口腔对米饭的消化作用	生物学	初中	义务教育生物学课程标准（2022年版）	人体生理与健康	概念5 人体的结构与功能相适应，各系统协调统一，共同完成复杂的生命活动	探究唾液淀粉酶对淀粉的消化作用	佛山市	佛山市南海区桂城街道灯湖初级中学	张浩	欧阳钰，王丹妮
78	1814547	探究气体的等压变化、等容变化规律	物理	高中	普通高中物理课程标准（2017年版2020年修订）	选择性必修3	固体、液体和气体	探究气体的等压变化、等容变化规律	广州市	广州市第七中学	林奕晖	范承保，菅晓丹，周启斌，林丽芬
79	1793152	观察光电效应现象	物理	高中	普通高中物理课程标准（2017年版2020年修订）	选择性必修3	波粒二象性	观察光电效应现象	广州市	广州市第六中学	李薇	
80	1716401	研究超重和失重现象	物理	高中	普通高中物理课程标准（2017年版2020年修订）	必修1	相互作用与运动定律	研究超重和失重现象	广州市	广州市第一中学	张勇	

81	1652531	测量自由落体加速度	物理	高中	普通高中物理课程标准（2017年版2020年修订）	必修1	机械运动与物理模型	测量自由落体加速度	佛山市	佛山市第二中学	胡颖舒	胡颖舒，唐淑娟，祝积煊
82	1678824	探究向心力大小与半径、角速度、质量的关系	物理	高中	普通高中物理课程标准（2017年版2020年修订）	必修2	曲线运动与万有引力定律	探究向心力大小与半径、角速度、质量的关系	潮州市	潮州市金山中学	郑家茹	
83	1692672	实验：探究平抛运动的特点	物理	高中	普通高中物理课程标准（2017年版2020年修订）	必修2	曲线运动与万有引力定律	探究平抛运动的特点	广州市	广州市启明学校	钟小桂	曾江，陈家辉
84	2074693	观察常见传感器的工作原理	物理	高中	普通高中物理课程标准（2017年版2020年修订）	选择性必修2	传感器	观察常见传感器的工作原理	东莞市	东莞市第一中学	崔雨晴	邓若婷
85	1814518	静电的防止与利用	物理	高中	普通高中物理课程标准（2017年版2020年修订）	必修3	静电场	静电的防止与利用实验	中山市	中山市永安中学	廖春荣	刘建华，柳桦，梁贤慧，赖建沅
86	1684932	探究加速度与物体受力、物体质量的关系	物理	高中	普通高中物理课程标准（2017年版2020年修订）	必修1	相互作用与运动定律	探究加速度与物体受力、物体质量的关系	潮州市	潮州市高级中学	蔡琳	
87	1758660	探究摩擦力大小的影响因素	物理	高中	普通高中物理课程标准（2017年版2020年修订）	必修1	相互作用与运动定律	探究摩擦力大小的影响因素	深圳市	深圳市光明区高级中学	徐甜甜	刘鹤贺，褚祝文，郭进生，张建国
88	1686492	探究安培力的方向与电流方向、磁场方向的关系	物理	高中	普通高中物理课程标准（2017年版2020年修订）	选择性必修2	磁场	探究安培力的方向与电流方向、磁场方向的关系	深圳市	深圳市福田外国语高级中学	康书宁	
89	1628104	探究牛顿第三定律	物理	高中	普通高中物理课程标准（2017年版2020年修订）	必修1	相互作用与运动定律	探究牛顿第三定律	深圳市	深圳市龙岗区平湖外国语学校	邓淑坤	

90	1792771	观察电容器的充、放电现象	物理	高中	普通高中物理课程标准（2017年版2020年修订）	必修3	静电场	观察电容器的充、放电现象	深圳市	深圳大学附属实验中学	赵子儒	
91	1720732	简单的电镀实验	化学	高中	普通高中化学课程标准（2017年版2020年修订）	选择性必修课程模块1 化学反应原理	主题1：化学反应与能量	简单的电镀实验	广州市	广州市培正中学	陈云岭	陈珏姝，魏平，纪权旭，郑红娇
92	1813398	不同水果中维生素C含量的比较	化学	高中	普通高中化学课程标准（2017年版2020年修订）	必修课程	主题5：化学与社会发展	不同水果中维生素C含量的比较	中山市	中山市华侨中学	张晓莉	臧勉，姚悦，刘志强
93	1705953	“化”说中秋——探究影响化学平衡移动的因素	化学	高中	普通高中化学课程标准（2017年版2020年修订）	选择性必修课程模块1 化学反应原理	主题2：化学反应的方向、限度和速率	探究影响化学平衡移动的因素	佛山市	佛山市南海区南海中学	黄丽娴	江俊清，杨子超
94	1701728	碳酸钠与碳酸氢钠性质的比较	化学	高中	普通高中化学课程标准（2017年版2020年修订）	必修课程	主题2：常见的无机物及其应用	碳酸钠与碳酸氢钠性质的比较	潮州市	潮州市高级中学	蔡乐浩	杨秀琼
95	1630596	常见含氮物质的性质与转化	化学	高中	普通高中化学课程标准（2017年版2020年修订）	必修课程	主题2：常见的无机物及其应用	常见含氮物质的性质与转化	惠州市	惠州仲恺中学	张诗琦	陈文君
96	1687703	配合物	化学	高中	普通高中化学课程标准（2017年版2020年修订）	选择性必修课程模块2 物质结构与性质	主题2：微粒间的相互作用与物质的性质	简单配合物的制备	肇庆市	肇庆市第一中学（高中部）	曾婉华	
97	1822880	探究醛、酮的性质	化学	高中	普通高中化学课程标准（2017年版2020年修订）	选择性必修课程模块3 有机化学基础	主题2：烃及其衍生物的性质与应用	探究醛、酮的性质	广州市	广州市执信中学	李波	钟映雪，黄树聪

98	1675062	探究电解质的电离	化学	高中	普通高中化学课程标准（2017年版2020年修订）	必修课程	主题2：常见的无机物及其应用	探究电解质的电离	潮州市	潮州市金山中学	黄晓芸	
99	1779248	氯水的性质及成分探究	化学	高中	普通高中化学课程标准（2017年版2020年修订）	必修课程	主题2：常见的无机物及其应用	氯水的性质及成分探究	广州市	广州市第十六中学	李泽美蕙	王勇，陈珏姝，康逸，周松根
100	1726413	研究化学能转化成热能	化学	高中	普通高中化学课程标准（2017年版2020年修订）	必修课程	主题3：物质结构基础与化学反应规律	研究化学能转化成热能	深圳市	深圳市第二十二高级中学	夏纯鈔	
101	1760505	探秘白葡萄酒之香——酯	化学	高中	普通高中化学课程标准（2017年版2020年修订）	选择性必修课程模块3 有机化学基础	主题2：烃及其衍生物的性质与应用	乙酸乙酯的制备与性质	佛山市	华南师范大学附属中学南海实验高级中学	李新卉	
102	1646573	铁盐与亚铁盐的性质探究	化学	高中	普通高中化学课程标准（2017年版2020年修订）	必修课程	主题2：常见的无机物及其应用	探究铁及其化合物的性质	汕头市	汕头市澄海实验高级中学	张瑾	
103	1638022	探究有机化合物中的官能团与物质性质的关系	化学	高中	普通高中化学课程标准（2017年版2020年修订）	选择性必修课程模块3 有机化学基础	主题1：有机化合物的组成与结构	探究有机化合物中的官能团与物质性质的关系	深圳市	深圳市福田外国语学校高级中学	吴彦	
104	1820873	电解饱和食盐水	化学	高中	普通高中化学课程标准（2017年版2020年修订）	选择性必修课程模块1 化学反应原理	主题1：化学反应与能量	电解饱和食盐水	广州市	广东广雅中学	杜敏	
105	1806499	探究酵母菌的呼吸方式	生物学	高中	普通高中生物学课程标准（2017年版2020年修订）	必修模块1 分子与细胞	概念2 细胞的生存需要能量和营养物质，并通过分裂实现增殖	探究酵母菌的呼吸方式	广州市	广州市第三中学	李伟华	

106	1806270	探究环境因素对光合作用强度的影响因素	生物学	高中	普通高中生物学课程标准（2017年版2020年修订）	必修模块1 分子与细胞	概念2 细胞的生存需要能量和营养物质，并通过分裂实现增殖	探究不同环境因素对光合作用的影响因素	清远市	清远市华侨中学	陈雅雯	
107	1883189	绿叶中色素的提取与分离实验的优化及延伸	生物学	高中	普通高中生物学课程标准（2017年版2020年修订）	必修模块1 分子与细胞	概念2 细胞的生存需要能量和营养物质，并通过分裂实现增殖	叶绿体色素的提取和分离	揭阳市	揭东区蓝田中学	黄曼容	
108	1797155	探究抗生素对细菌的选择作用	生物学	高中	普通高中生物学课程标准（2017年版2020年修订）	必修模块2 遗传与进化	概念4 生物的多样性和适应性是进化的结果	用数学方法模拟自然选择对种群基因频率的影响	深圳市	深圳实验学校	邹宇堂	
109	1809982	信息技术支持下利用自制教具探究性状分离比的影响因素	生物学	高中	普通高中生物学课程标准（2017年版2020年修订）	必修模块2 遗传与进化	概念3 遗传信息控制生物性状，并代代相传	模拟植物或动物性状分离的杂交实验	中山市	中山市龙山中学	王雪峦	邱官正，刘丽莹，姚月鲜，唐盟盟
110	2074824	制作DNA分子双螺旋结构模型	生物学	高中	普通高中生物学课程标准（2017年版2020年修订）	必修模块2 遗传与进化	概念3 遗传信息控制生物性状，并代代相传	制作DNA分子双螺旋结构模型	东莞市	东莞市第一中学	杨颖	
111	1899447	建立模型模拟减数分裂过程中染色体变化	生物学	高中	普通高中生物学课程标准（2017年版2020年修订）	必修模块2 遗传与进化	概念3 遗传信息控制生物性状，并代代相传	建立模型模拟减数分裂过程中染色体变化	惠州市	惠州市实验中学	刘一平	刘一平，祝运琴，丁细平
112	1626974	观察植物细胞的质壁分离和复原	生物学	高中	普通高中生物学课程标准（2017年版2020年修订）	必修模块1 分子与细胞	概念2 细胞的生存需要能量和营养物质，并通过分裂实现增殖	观察植物细胞的质壁分离和复原	汕尾市	陆丰市玉燕中学	张雪美	张雪美，于洪萍，卢腾方，肖森娇
113	1820698	检测生物组织中的糖类、脂肪和蛋白质—情境化探究实验	生物学	高中	普通高中生物学课程标准（2017年版2020年修订）	必修模块1 分子与细胞	概念1 细胞是生物体结构与生命活动的基本单位	检测生物组织中的糖类、脂肪和蛋白质	佛山市	佛山市南海区狮山高级中学	李明慧	麦嘉怡，王缙婧

114	1757284	探究酶的特性及影响酶活性的因素	生物学	高中	普通高中生物学课程标准（2017年版2020年修订）	必修模块1 分子与细胞	概念2 细胞的生存需要能量和营养物质，并通过分裂实现增殖	探究酶的特性及影响酶活性的因素	韶关市	乳源瑶族自治县高级中学	谢淑婷	
115	1638971	设计并制作封闭的生态瓶，观察生态系统的稳定性	生物学	高中	普通高中生物学课程标准（2017年版2020年修订）	选择性必修模块2 生物与环境	概念2 生态系统中的各种成分相互影响，共同实现系统的物质循环、能量流动和信息传递，生态系统通过自我调节保持相对稳定的状态	设计并制作封闭的生态瓶，观察生态系统的稳定性	江门市	江门市新会第一中学	张晓	刘锦昌，梁演玲，廖中富
116	1712303	探究培养液中酵母种群数量的动态变化	生物学	高中	普通高中生物学课程标准（2017年版2020年修订）	选择性必修模块2 生物与环境	概念2 生态系统中的各种成分相互影响，共同实现系统的物质循环、能量流动和信息传递，生态系统通过自我调节保持相对稳定的状态	探究培养液中酵母种群数量的动态变化	湛江市	湛江市第二中学	黄海霞	
117	1811442	比较清水、缓冲液、体液对PH变化的调节作用	生物学	高中	普通高中生物学课程标准（2017年版2020年修订）	选择性必修模块1 稳态与调节	概念1 生命个体的结构与功能相适应，各结构协调统一共同完成复杂的生命活动，并通过一定的调节机制保持稳态	比较清水、缓冲液、体液对PH变化的调节作用	广州市	清华附中湾区学校	马泽慧	
118	1768243	有趣的测量	数学	小学	义务教育数学课程标准（2022年版）	图形与几何	图形的认识与测量/5~6年级	测量不规则物体的体积	佛山市	佛山市顺德区京师励耘实验学校	周红梅	黄小芳，涂朋坤，王成悦



119	1809512	描述并判断随机现象发生可能性的大小	数学	小学	义务教育数学课程标准（2022年版）	统计与概率	随机现象发生的可能性/5~6年级	描述并判断随机现象发生可能性的大小	中山市	中山市阜沙镇阜沙中心小学	陈梓莹	陈龙辉，王凤群
120	1791203	借助直尺和圆规探索三角形三边关系	数学	小学	义务教育数学课程标准（2022年版）	图形与几何	图形的认识与测量/5~6年级	借助直尺和圆规探索三角形三边关系	深圳市	南山区第二外国语学校（集团）海岸小学	李彦	李彦
121	1828294	探索年、月、日之间的关系	数学	小学	义务教育数学课程标准（2022年版）	综合与实践	主题活动/3~4年级	探索年、月、日之间的关系	东莞市	东莞市高埗镇西联小学	张少萍	张少萍，周锦换
122	1705664	Geogebra赋能《长方形面积的奥秘》	数学	小学	义务教育数学课程标准（2022年版）	图形与几何	图形的认识与测量/3~4年级	探索长方形面积的计算公式	广州市	广州市南沙区金隆小学	聂嘉瑜	周子雯
123	1818921	探索一般三角形的特征	数学	小学	义务教育数学课程标准（2022年版）	图形与几何	图形的认识与测量/3~4年级	探索一般三角形的特征	广州市	广州市黄埔区天誉小学	王贺	于洪霞，陈伟军，陈思敏，李媛
124	1680264	长方体的体积	数学	小学	义务教育数学课程标准（2022年版）	图形与几何	图形的认识与测量/5~6年级	探索长方体和正方体的体积计算公式	韶关市	韶关市武江区田家炳沙湖绿洲小学	林恩云	
125	1679750	用点子图等理解运算律	数学	小学	义务教育数学课程标准（2022年版）	数与代数	数与运算/3~4年级	用点子图等理解运算律	湛江市	湛江市第八小学	彭月娥	梁家敏，林舒宜，庄彩飞
126	1814742	克与千克	数学	小学	义务教育数学课程标准（2022年版）	综合与实践	主题活动/3~4年级	感受克、千克、吨质量单位的涵义	中山市	中山火炬高技术产业开发区博凯小学	黄志红	李碧晖，林慧屏，李华珍，区兆荣
127	1813377	探究“复式条形统计图”奥秘	数学	小学	义务教育数学课程标准（2022年版）	统计与概率	数据的收集、整理与表达/5~6年级	统计图表在简单的实际情境中的应用	中山市	中山市东区柏苑中心小学	邱弘	陈宇亮，周尔翔，王晓玲，宋毅林
128	1941189	探索用直尺和圆规作出给定线段的等长线段	数学	小学	义务教育数学课程标准（2022年版）	图形与几何	图形的认识与测量/3~4年级	探索用直尺和圆规作出给定线段的等长线段	珠海市	珠海市金湾区航空新城小学	周莹	

129	1722274	探索长方体和正方体的特征	数学	小学	义务教育数学课程标准（2022年版）	图形与几何	图形的认识与测量/5~6年级	探索长方体和正方体的特征	湛江市	湛江市第八小学	莫玉玲	莫玉玲，张现，彭月娥
130	1745299	平面图上判断物体所在的方向	数学	小学	义务教育数学课程标准（2022年版）	综合与实践	主题活动/3~4年级	平面图上判断物体所在的方向	江门市	江门市实验小学	张颖贞	杨小红，林娟，廖健珍，陈倩莹
131	1678686	用不同的工具测量物品的长度并经历统一长度单位的过程	数学	小学	义务教育数学课程标准（2022年版）	图形与几何	图形的认识与测量/1~2年级	用不同的工具测量物品的长度并经历统一长度单位的过程	深圳市	深圳市坪山区东纵小学	郭惠怡	汪杰玲，庄家淇，邓可扬，黄丽华
132	1734780	探索三角形的内角和是 $180^{\circ}$	数学	小学	义务教育数学课程标准（2022年版）	图形与几何	图形的认识与测量/5~6年级	探索三角形的内角和是 $180^{\circ}$	深圳市	深圳市龙华区松和小学	敖俊涵	萧俊嫦，林燕华，倪爱华，李宇韬
133	1815472	分数的初步认识	数学	小学	义务教育数学课程标准（2022年版）	数与代数	数与运算/3~4年级	探索具体分数的意义	中山市	中山火炬高技术产业开发区博凯小学	袁晓娟	罗敏婷，梁社珍，袁进前，付志华
134	1795545	探索平方差公式的几何意义	数学	初中	义务教育数学课程标准（2022年版）	数与代数	数与式/代数式	探索平方差公式的几何意义	深圳市	深圳市龙华区民治中学教育集团民新学校	彭小玲	何鹏兴
135	1808494	多角度探索并证明三角形的内角和定理	数学	初中	义务教育数学课程标准（2022年版）	图形与几何	图形的性质/三角形	多角度探索并证明三角形的内角和定理	广州市	广州市黄埔区新港中学	黄瑞双	杨亮，苏鹏华，刘云，张潇桐
136	1804710	利用信息化工具探究函数 $y=A\sin(\omega x+\phi)$ 的图象与性质	数学	高中	普通高中数学课程标准（2017年版2020年修订）	必修课程	函数/三角函数	利用信息化工具探究函数 $y=A\sin(\omega x+\phi)$ 的图象与性质	广州市	清华附中湾区学校	林会智	马佩雯，李利霞
137	1718523	用GGB探究正方体的截面	数学	高中	普通高中数学课程标准（2017年版2020年修订）	必修课程	几何与代数/立体几何初步	正方体截面的探究	佛山市	佛山市三水区三水中学	薛丽君	邢碧琬，陈荣芬

138	1757387	探索矩形的性质定理和判定定理	数学	初中	义务教育数学课程标准（2022年版）	图形与几何	图形的性质/四边形	探索矩形的性质定理和判定定理	深圳市	深圳市龙华区民治中学教育集团民新学校	何鹏兴	彭小玲，余涛
139	1763430	探索多边形内角和与外角和公式	数学	初中	义务教育数学课程标准（2022年版）	图形与几何	图形的性质/四边形	探索多边形内角和与外角和公式	广州市	广州市第十中学	汪琼	沈玩栩
140	1628258	综合与实践 进位制的认识与探究——微项目学习 制作二维码	数学	初中	义务教育数学课程标准（2022年版）	综合与实践	项目式学习/数学应用	探索问题情境中的数学关系、性质与规律	江门市	江门市新会尚雅学校	董慧	
141	1813385	正比例函数的图象和性质	数学	初中	义务教育数学课程标准（2022年版）	数与代数	函数/一次函数	利用信息化工具绘制正比例函数的图象并探索正比例函数的性质	中山市	中山市板芙镇板芙初级中学	杨柳	向光荣，韦秋梅，戈星，刘秀
142	1675558	《组建家庭网络》	信息技术	初中	义务教育信息技术课程标准（2022年版）	互联网应用与创新	互联网基本原理与功能	小型网络的搭建与配置	深圳市	深圳市宝安区航城学校	李海霞	王伟，庄柳山，李庆超，黄桂林
143	1687902	设计用计算机实现过程与控制的方案	信息技术	小学	义务教育信息技术课程标准（2022年版）	过程与控制	逻辑与运算	设计用计算机实现过程与控制的方案	深圳市	深圳市福田区荔园外国语小学（水围）	陈晓岚	林志春，叶信抒，闫海亮
144	1773822	回归与预测	信息技术	初中	义务教育信息技术课程标准（2022年版）	人工智能与智慧社会	人工智能的实现方式	体验人工智能算法——分类与预测	佛山市	佛山市南海区桂城街道文翰中学	陈智秀	黄尹，罗子颖
145	1790282	探究系统的设计和优化方法——吸尘器系统的设计与优化	通用技术	高中	普通高中通用技术课程标准（2017年版2020年修订）	《技术与设计2》	系统及其设计	探究系统的设计和优化方法	深圳市	北京师范大学南山附属学校	黄茗	罗东才，施丁倩
146	1810104	彩色节奏音乐灯	信息技术	小学	义务教育信息技术课程标准（2022年版）	数据与编码	数字与编码	编码的应用	中山市	中山市阜沙镇牛角小学	蓝旭雯	方劲，林志能

147	1814415	《机器人路线巧规划——善用循环结构》	信息技术	小学	义务教育信息技术课程标准（2022年版）	身边的算法	算法的执行	简单的循环结构算法设计	中山市	中山市东区柏苑中心小学	朱丽萍	许明伟，张黎，江琳琳，连子游
148	1701353	未来智能场景方案设计与实施——轮式机器人的直线运动规划	信息技术	初中	义务教育信息技术课程标准（2022年版）	跨学科主题	互联智能设计	未来智能场景方案设计与实施	江门市	开平市风采实验学校	赖俊华	廖作东，谢翠娴，梁永俊，周裕德
149	1800293	智能识别称重——图像识别技术的过程和应用	信息技术	小学	义务教育信息技术课程标准（2022年版）	在线学习与生活	在线生活	根据应用需求进行信息搜索	茂名市	信宜市教育城小学	黎清	
150	2074676	模拟自助式交通信号灯——认识分支结构	信息技术	小学	义务教育信息技术课程标准（2022年版）	身边的算法	算法的执行	探索算法的三种基本控制结构	东莞市	东莞市南城阳光第八小学	范涵茵	黄韬
151	2074753	新田忌赛马——用算法解决问题	信息技术	小学	义务教育信息技术课程标准（2022年版）	跨学科主题（三）	小型系统模拟	游戏博弈算法的策略分析	东莞市	东莞松山湖实验小学	张阳阳	
152	2075469	掌上钢琴，启动！	信息技术	初中	义务教育信息技术课程标准（2022年版）	物联网实践与探索	物联网基本原理与功能	传感器数据采集与传输	东莞市	东莞市东莞中学初中部	邓凯元	赵思全，黎荣辉，钟凯宏，谢文雅
153	1664713	智能交通灯	信息技术	小学	义务教育信息技术课程标准（2022年版）	身边的算法	算法的效率	观察与体验不同算法解决同一问题在时间效率上的差别	广州市	广州市增城区新塘镇天伦学校	钟淼君	
154	1765647	小型猫房智能信息系统的设计与搭建	信息技术	高中	普通高中信息技术课程标准（2017年版2020年修订）	开源硬件项目设计	基于开源硬件的作品设计与制作	利用开源硬件和相关组件搭建简单系统	广州市	广州市第八十六中学	余世娟	
155	1652893	《用芯呵护——物联网的控制与反馈》	信息技术	初中	义务教育信息技术课程标准（2022年版）	物联网实践与探索	物联网基本原理与功能	使用物联设备进行远程控制	揭阳市	揭阳市榕城区梅云华侨中学	黄丹仪	

156	1810584	探究影响结构强度的因素	通用技术	高中	普通高中通用技术课程标准（2017年版2020年修订）	《技术与设计2》	结构及其设计	探究影响结构强度的主要因素	湛江市	湛江市第四中学	龙其忠	杨勇，陈洪珍，朱启侨
157	1815124	《认识在线社会》	信息技术	小学	义务教育信息技术课程标准（2022年版）	在线学习与生活	在线生活	搜索在线社会中学习与生活方式变迁的信息	中山市	中山火炬高技术产业开发区博凯小学	黄美琼	区兆荣，陈雨虹，林嘉敏
158	1667103	利用合适平台或工具进行协作学习	信息技术	小学	义务教育信息技术课程标准（2022年版）	在线学习与生活	在线学习	利用合适平台或工具进行协作学习	深圳市	深圳市宝安区海港小学	杨雪芬	
159	1809681	第26课 电动轮椅的倒车警报——通过编程验证过程与控制系统的设计	信息技术	小学	义务教育信息技术课程标准（2022年版）	过程与控制	逻辑与运算	通过编程验证过程与控制系统的设计	广州市	广州市越秀区署前路小学	严佩宜	游畅，钟智强
160	1638903	《巧挥开源之笔，智绘农业新篇》	信息技术	高中	普通高中信息技术课程标准（2017年版2020年修订）	开源硬件项目设计	开源硬件项目流程	设计基于开源硬件的作品开发方案	汕头市	汕头市澄海实验高级中学	谢蔚	林晗，蔡晓环，谢蔚
161	1768025	体验身边的算法，用自然语言描述算法	信息技术	小学	义务教育信息技术课程标准（2022年版）	身边的算法	算法的描述	体验身边的算法，用自然语言描述算法	广州市	广州市天河区灵秀小学	张奕宸	
162	1807590	第1课 数据带我去畅游——使用数字、字母或文字编码表示信息	信息技术	小学	义务教育信息技术课程标准（2022年版）	数据与编码	数字与编码	使用数字、字母或文字编码表示信息	广州市	广州市越秀区东风西路小学	游畅	严佩宜，邓矿明，钟智强，张璐
163	1864237	探秘智能空调系统——反馈与优化	信息技术	小学	义务教育信息技术课程标准（2022年版）	过程与控制	反馈与优化	分析生活场景中的过程与控制系统探索反馈对系统优化的作用	茂名市	茂名市博雅中学	陈晓婷	陈晓婷，龙智瑜

164	2074601	我是长者伴侣设计师——体验人工智能应用	信息技术	初中	义务教育信息技术课程标准（2022年版）	人工智能与智慧社会	人工智能的基本概念和常见应用	体验人工智能应用	东莞市	东莞市厚街湖景中学	何靖瑜	林德辉，陆泽娜，邹颜龙，陈嘉仪
165	1817341	简单的分支结构算法设计——田忌赛马中的算法	信息技术	小学	义务教育信息技术课程标准（2022年版）	身边的算法	算法的执行	简单的分支结构算法设计	广州市	广州高新区第一小学	洪佩敏	
166	1819282	枚举算法的应用	信息技术	高中	普通高中信息技术课程标准（2017年版2020年修订）	数据与计算	算法与程序实现	枚举算法应用	清远市	清远市清新区第一中学	吴颖怡	吴颖怡，黄灏，欧阳晓聪，谢积旭
167	1735252	检测噪声有方法——连续变化的数据	信息技术	小学	义务教育信息技术课程标准（2022年版）	过程与控制	反馈与优化	探索控制系统的输入与输出	佛山市	佛山市南海区桂城街道南海师范附属小学	黄明燕	林璇君，钟永能
168	2074605	《智慧城建之“智”水有方》	信息技术	小学	义务教育信息技术课程标准（2022年版）	跨学科主题（三）	小型系统模拟	设计与搭建小型开关系统	东莞市	东莞市寮步镇香城小学	吴茏	吴茏，陈封灵，吴芷若
169	1915281	物联网系统功能实现	信息技术	高中	普通高中信息技术课程标准（2017年版2020年修订）	网络基础	物联网	物联网系统功能实现	揭阳市	揭东第一中学	杨小梅	
170	1815119	月相变化的奥秘	地理	高中	普通高中地理课程标准（2017年版2020年修订）	必修课程	地理1	观测月相变化	中山市	中山市东升高级中学	黄小坚	陈晓梅，柳桦，刘建华，赖建沅
171	1800128	调查商业网点分布	地理	高中	普通高中地理课程标准（2017年版2020年修订）	必修课程	地理2	调查商业网点分布	汕头市	汕头市实验学校	辛桂兰	辛桂兰
172	1693645	海味的传承与发展	地理	初中	义务教育地理课程标准（2022年版）	认识区域	主题五 认识中国/认识家乡	乡土地理考察	汕头市	汕头市金园实验中学	袁跃芝	

173	1766784	测定当地经纬度	地理	高中	普通高中地理课程标准（2017年版2020年修订）	选择性必修课程	选择性必修1:自然地理基础	测定当地经纬度	佛山市	佛山市顺德区容山中学	鲁云	谢冬敏，李金玲
174	1862055	大地的肌理——走进等高线地形图	地理	初中	义务教育地理课程标准（2022年版）	地理工具与地理实践	地理工具/地图	绘制简单的等高线地形图	茂名市	茂名市第二中学	陈晓舒	陈晓舒，梁晶晶，梅利平
175	1809862	模拟海陆热力性质差异	地理	初中	义务教育地理课程标准（2022年版）	认识全球	主题三 地球的表层/自然环境	模拟海陆热力性质差异	中山市	中山市丽景学校	孙瑞芳	李信，李楚敏，唐盟盟，赵丹丹