

2017年3月20日

学生导报 初中周刊

Student's Post



第1036期

联系邮箱: xueshengdb2014@163.com

国内统一连续出版物号CN31-0038

“少年爱迪生”就在身边

12岁初中生发明空气净化灯 获百万资金青睐

最近,12岁的戴佳峰成了校园内的“科学小达人”。这名来自复旦大学第二附属中学预备班的小男孩,在指导老师的帮助下,花了2个月的时间,“鼓捣”出了一款双重过滤空气净化灯,并且申请了专利。就在日前,他的这项小发明获得了企业的青睐,并愿意出资几百万元购买这项专利。小戴接受本报采访时,表示他已婉拒了企业的好意,目前正在积极查找资料、优化产品设计,争取早日让产品走上市场。

记者 朱筱丽



奇思妙想:为何不把空气净化器挂上天花板?

说起为何会想到设计空气净化灯,戴佳峰笑称完全是因为家里的空气净化器太“碍事”了,“因为是在床边,每次上下床不是踢到就是碰到,还碍手碍脚拖着一根电线。”于是他就想:怎样才能让空气净化器变得更方便?

有一天,小戴躺在床上看着天花板发呆,一个念头突然闪过:“如果空气净

化器能像吸顶灯那样吸在天花板上,这两个问题就都解决了。”对于戴佳峰的这个想法,父母给予了全力支持。

不过,对于一个12岁的初中生而言,现有的知识储备还不足以独自支撑一次发明创造。于是,小戴在父母的帮助下找到了上海市创业指导专家志愿团的专家徐迪生老师来进行技术指导。

虽然有了最初的构思,也有了指导老师,但从构思到设计图仍有不小的距离。为此,戴佳峰把学习之余的所有时间都用在了研究空气净化器上。最终,在徐老师的指导下,戴佳峰用了两个多月完成了设计,确定了既能净化空气又能照明的“两用”功能,并确定了光触媒的过滤模式。

努力“变现”:力争暑假前做出样机

去年10月,小戴为这项设计申请了专利,并于当年11月1日拿到了国家知识产权局的专利申请受理通知书。而得知小戴的设计思路后,已有企业提出,愿意出资几百万元购买这项专利。

在等待专利批复的日子里,小戴也没闲着,因为要把设计变成现实产品也不是件容易的事。“接下来要抓紧把样机

做出来,之后还要完成技术标准和检测报告。”小戴说,自己每天坚持查资料,有时候会不知不觉就晚上11点了。

目前,小戴已经在徐老师的指导下开始为样机选材,“材料确定后还要裁剪,确定形状、找厂家,感觉时间不够用,暑假前能做出样机已经算很快了。”

这项发明也吸引了同学周乐晨、孙

思博的兴趣。小戴认为他的同学知识面很广、金点子很多,在互相激发后,让产品设计更加优化。

“争取在暑假前做出样机。”在采访结束时,小戴自信地告知记者,在不影响学习的前提下,每天会拿出30-45分钟时间来研究发明,尽量早地让产品面世。

■聚焦

“初中体育多样化”沪推进课程改革

记者 朱筱丽

“小学体育兴趣化,初中体育多样化”学校体育课程改革推进会暨专题培训动员会近日召开。今年,上海市级层面将开展针对各试点校校长、各区体育教研员、体育教研组长、体育教师等不同层面的各类专题培训活动,提升教师专业化水平;同时将委托上海市学校体育评估中心适时对各区、各试点校的体育课程改革试点工作进行综合评估,通过多措并举推进学校体育课程改革工作。

据了解,上海市教委于2015年5月下发《关于进一步推进学校体育课程改革试点工作的通知》,在全市选定了16个区的22所小学和23所初中作为“小学体育兴趣化、初中体育多样化”学校体育课程改革试点学校,并确定徐汇、闵行、宝山为本市学校体育课程改革整体试点区。

自2015年9月全面开展试点工作以来,上海市级层面已进行了两轮试点学校师资集中培训、一次“小学体育兴趣化”体育教学研讨活动,一次“初中体育多样化”体育教学研讨活动和一次全市教学技能大赛。

»»»背后

精耕细作 培育科学种子

记者了解到,在复旦二附中,像戴佳峰这样的发明小达人还不少。曾斩获“明天小小科学家”称号的孔天煜同学,就毕业于复旦二附中。而这个称号全国每年仅授予三个人。目前,学校已连续诞生了8位上海市和全国的科学“小院士”。

在校长杨士军看来,这些与学校坚持了11年的“长作业探究+短科目探究”的学生探究型课程是密不可分的;而且初一、初二两个年级学生全覆盖参与创新

实践和项目探究过程。

正因为学校的精耕细作,学校每年至少可以产生100多个创新类课题,经过筛选,每年有不少项目可以代表学校参加各级创新大赛,并且得奖数量一直居于全市初中学校前列。

而对于在探究活动中崭露头角的“科学小达人”组成导师团队贴身指导也是学校推行的有效举措之一。目前,为了进一步提升项目的质量,针对戴佳峰等同

学专利市场化应用质效改进的校内外导师团队已经组成,帮助这些学生完成研究成果社会效益化的正常对接。

值得一提的是,学校的理念和做法也将在全区进行示范和辐射,《听大师讲课》、《嗨,咱们和大师聊聊1、2》、《创意之旅——初中生创造力读本》、《春在枝头已十分》……这些厚厚的书本,编录了师生活动的过程和收获,以期在区域层面指导学生科技创新更上一层楼。

精彩导读

2版 高境四中
让传统太极走进校园

4版 学一些议论,
提升作文的思想内涵