

最美科普志愿者·奉献者之歌

胡雕:用心干事业 倾情献科普

本报记者 刘壹刀

从教三十多年的胡雕最欣赏的一句话:太阳底下最光辉的职业——人类灵魂的工程师。这句对教师崇高职业的评价,不仅成了胡雕励志的座右铭,也成了他为人师表的行为准则。

正是胡雕的这份坚守与执着,无论是在小学任自然、科学课教师,还是在进修学院从事教研工作,始终不忘初心,把青少年科技教育工作做得有声有色。

好奇:点燃科技梦

“强烈的好奇心,点燃我的科技教育梦。”胡雕对记者说。

从小胡雕就是一个科技迷。从上小学开始,他就是班上的活跃分子,其他同志不愿意做的事,他都主动去干,尤其是动手动脑的小实验。家里面的小电器比如手电筒、收音机之类,也被他摆弄得“四分五裂”。

后来,胡雕考上了师范学院,更是喜欢科技方面的知识。他告诉记者,一次到学校图书馆,看到一本《无线电》杂志,里面有篇文章介绍如何给干电池充电,延长干电池的使用寿命,强烈的好奇心促使他按照文章的介绍学会了制作电池充电。

那时的胡雕酷爱看小说,晚上10点学校就熄灯了。怎样多看一会小说,只有打着电筒躲在被窝里看。但家里条件不容许他买更多电池,当看到《无线电》杂志给干电池充电的文章后如获至宝。于是把电路图及相关安装零件抄下来,周末花了一天的时间到渝中区小什字买了相关电子元件,开始制作充电器。第一个电子作品成功了,当同寝室的同学们都用上了充电器给干电池充电时,胡雕心中的自豪感不言而喻,从此点燃了科技制作的火种。

“岁月如梭,一晃30年过去了,无线电杂志和电子报堆满了我的书房。”胡雕说。在以后的教学中,他也常常用这件事去鼓励同学们自己动手,培养难得的好奇心。



胡雕在给参加北碚区无线电测试比赛的学生讲解如何使用竞赛计时器打卡。

事业:当好辅导员

“我热爱教育事业,特别热爱青少年科技教育。事业心是一种精神,是一种力量,是一种动力。”胡雕说。

1988年,胡雕从师范学院毕业,选择了教师这一职业。他说:“刚从师范学校毕业工作,我主动申请教自然课,也就是现在的科学课,同时兼任全校的科技教师。”科技教学,就是要当好辅导员,让学生一起动手、一起参与科技制作。

从1988年7月开始,他先后在北碚区双凤桥小学校上自然课、电教课,北碚区天生桥小学校 and 梨园小学校担任科学课教师、信息技术教师,直到2004年调到北碚区教师进修学院,胡雕的任教都没有离开过科学课。

胡雕向记者介绍,29年前辅导学生制作的“直线车模”参加市级比赛竞赛的场景,至今还历历在目。他辅导学生用131双轴电机和5号干电池,制作了动力车模,在宽1.5米、长20米的水泥地面赛道进行比赛,以速度最快获胜。胡雕带领的学生团队一举夺得了第一等奖。

同时,在科学教育实践中,从2009年开始,胡雕坚持每年主持专利文书撰写培训,到2012年北碚区青少年科技创新发明作品突破1000件申报了国家实用新型专利,数百件作品授权。

奉献:成就志愿者

2009年,重庆“我为科协年会献礼,展现重庆风采”活动如期举行,这是重庆青少年一年一度的科技模型大赛显身手的时候。胡雕作为志愿者被邀请担任重庆市青少年科技模型大赛的副裁判员。

“如何把青少年科技模型大赛办好、办出特色,作为大赛裁判要与组委会一起,共同设计好大赛主题、比赛具体内容、赛事规则等。”胡雕告诉记者。为此,那年的整个暑期,胡雕把全部精力投入到大赛选题上。

一天,胡雕偶然从电视播放的重庆风采中的一个镜头受到了启发,灵感涌上心头。重庆朝天门长江大桥是重庆最大的跨径拱桥,以此作为大赛模型主题,很快得到了组委会认可。用什么材料,让学生在规定的3小时之内完成,成了一个难题。胡雕绘制了无数张工程图,跑遍了重庆所有的模型店寻找制作材料。最后,选择了木条做桥面,小塑料条做三跨钢桁系杆拱,经过4天努力,一座6500:1的朝天门大桥模型出炉了。

近年来,胡雕先后参与了电子制作、STEAM、机器人编程等一系列的培训,组织开展无线电测向比赛、电子制作比赛、模型比赛、机器人比赛、编程比赛、机器人创意设计、创新大赛等系列活动,不仅提高了科学教师的教學能力,同时也增强了青少年对电子技术的热爱,丰富了学生学习机器人编程的资源。

科技教育是传播科学思想、科学精神、科学方法的有效措施,胡雕作为一名科学教师、科普志愿者,用心上好每一堂课,用情做好每一次科学辅导,牺牲大量的休息时间,带领青少年动脑动手做实验、制作科技模型、参加比赛,为青少年科技教育工作做出了贡献。

人物名片

胡雕,中共党员,北碚区教师进修学院科技教研员,北碚区科学技术协会兼职副主席,北碚区青少年科技辅导员协会副理事长、秘书长。先后荣获北碚区十佳科技教师、科普工作先进个人等。2019年重庆市最美科普志愿者。



王守军,管理学博士、研究员,现任北京师范大学副校长、北京师范大学“一带一路”学院院长。图为王守军在重庆“中外知名大学校长圆桌会”上为重庆英才培养献策,他强调,教育作为基础性、先导性、引领性的力量,能够为重庆发展提供智力支持和人才保障。

本报记者 刘代荣 摄

共和国荣光·最美奋斗者

周开达:西南杂交水稻专家

■ 钟艳平

1933年,周开达在重庆市江津县(现江津区)先锋乡晓堂村出生。童年感受过饥饿,周开达立志一生投身新型水稻研究。1956年,他考上四川大学农学院(现四川农业大学),毕业后留校。1965年,他被调到四川农业大学水稻研究所,从此周开达找到了自己的舞台。

20世纪70年代末,经过10多年系统研究,周开达的冈型雄性不育杂交水稻开始在四川推广。一年后,试点地区水稻亩产已近千斤,平均每亩增产约30%。当时,周开达研制的冈型、D型杂交稻成为全国种植面积最广的水稻品种之一。后来,冈型、D型杂交稻在长

江中上游及云、贵、川等地仍广泛种植。

在做学术方面,周开达对学生要求非常严格,自己能吃苦,也鼓励学生吃苦。他对学生的爱,更多体现在对他们科研方面的要求。他常对学生说:“水稻品种选育不是读书读出来的,而是在稻田里干出来的。”

周开达的一生,就像他极钟爱的稻穗。前半生攻坚,默默成长,后来取得成功,又像成熟饱满的稻穗,仍旧躬身在田里。

2013年7月20日,周开达院士辞世,享年80岁。为了明天不再饥饿,周开达坚信一粒种子可以改变一个世界,教育学生要读大田之书,把论文写在田野里。

科技先锋



科技可以让人类拥有更多的自由时间,但没法帮人类决定用这些时间做什么。

——比尔·盖茨

(比尔·盖茨,比尔及梅琳达·盖茨基金会联席主席)

随着人们越来越关注数据隐私,谷歌正在想方设法让用户更容易地最小化他们的信息,并对他们的数据拥有更多的控制权。例如,该公司最近宣布了一种方法,用户可以自动删除他们的位置历史记录和网页浏览活动。

——桑达尔·皮查伊

(桑达尔·皮查伊,谷歌首席执行官)

科学研究是一条漫长的通向真理的道路,只有决心走到底的人,才能得到真理。大路两旁可能有不少野草闲花在引诱你。这不要紧,只要你不忘记自己的正路,迷途知返,暂时去欣赏一下自然风光,可能是无害的,有时还可能从中得到些有益的启发。

——王风振

(王风振,物理学家)