

莫让孩子的“科学梦”变了味

有关人士表示,全国青少年科技创新大赛的主办方必须反思评奖标准和办法,比赛应重视对学生参加创新活动过程的考察,引导学生重视参与过程与体验,而不能只看学生提交的“成果”

□ 庞明广 字 强 岳冉冉

近日,云南省昆明市一名六年级小学生以“C10orf67在结直肠癌发生发展中的功能与机制研究”项目,参加第34届全国青少年科技创新大赛并获奖,引发社会关注。

7月15日晚间,第34届云南省青少年科技创新大赛组委会办公室就“小学生研究瘤症论文”一事发布调查和处理结果情况通报,专家组认定:项目研究报告的专业程度超出了作者认知水平和写作能力,项目研究报告不可能由作者本人独立撰写,大赛组委会根据评委会建议,决定撤销该项目(小学组)一等奖奖项,收回奖牌和证书。全国青少年科技创新大赛组委会秘书处当日在官网表示,已成立专项调查工作组进行核查,如发现违反大赛规则问题,将依规严肃处理。

“无法独立完成”

全国青少年科技创新大赛官网显示,此次引起关注的这名小学生就读于昆明市某小学六年级,参赛项目简介称:利用了高原适应与肿瘤细胞适应的相似性,项目前期利用遗传学比较分析了高原家养哺乳动物

和对应平原物种的基因组和转录组,发现了关键突变基因C10orf67,并构建了C10orf67基因敲除小鼠……

云南一名生物学领域的研究人员介绍说,这名小学生的参赛项目至少要硕士研究生以上水平才能独立操作。“很明显,六年级学生是无法独自完成的。”

中国科学院昆明动物研究所7月13日发表声明称,获奖学生系该所研究员之子。新华社记者查询中国科学院昆明动物研究所官网发现,这位家长的研究方向与参赛项目几乎完全一致。

“比赛已经变味儿了”

查阅全国青少年科技创新大赛历年获奖名单可以发现,类似的“高大上”中小学生学习项目不在少数。

比如,有两名小学生凭借《茶多酚的抗肿瘤实验研究》项目获得小学组三等奖。该项目简介中称,用绿茶提取物中茶多酚的主要成分EGCG作为受试药物,研究其在裸鼠肝脏肿瘤疾病模型中的体内药效。资料显示,两名参赛学生当时分别就读小学三年级和五年级。

“小鼠成果没有几年不可能完成。”昆明市某研究所的

一位科研人员说。

“比赛已经变味儿了。”在中科院昆明某下属研究所工作的研究人员黄某指出,之前有朋友请他帮助孩子参加这项大赛,他帮孩子设计了一个符合其知识能力水平的项目,没想到班主任看过后却连说“太low了”。

“班主任把之前的获奖项目给我看了一下,我大吃一惊,很多项目至少都是硕士、博士才能完成的。”黄某说。

云南省建水县一名连续多年带领学生参赛的崔老师坦言,每年获奖名单出炉后,他都会感叹一些获奖作品的水平之高。“比如有小学生研究十分复杂的导航系统,如果没有专业人员的大力介入,我相信是无法完成的。”

查阅大赛评审规则可以发现,奖项的评审由大赛组委会组织来自全国高等院校、科研院所的学科专家组

成评委会。评审规则强调必须由参赛者自己选题、自己设计和研究、自己制作和撰写,并明确要求设计中的创造性贡献必须是参赛者本人构思、完成。

为了防止造假,大赛不仅要求参赛学生做项目时要拍照留痕、留存资料,还在各级比赛中设置了答辩环节。“答

辩是在一个封闭场地内进行的,除了专家和参赛学生,其他人不准进入。”崔某说。

据了解,云南省科协邀请的评审专家大多是各高等院校、科研院所的资深教授、研究员。云南省一名科研人员说,从评审专家的专业背景、资历来看,要甄别出参赛者是否作假、是独立研究还是借他人力量,应该非常简单。

对于评审专家为何没能发现一些参赛作品明显超出了中小学生学习能力范围,赛事组织方没有正面回答,仅称“我们也提倡高校院所对青少年进行支持,大手拉小手,会对青少年有所启发”。

“要反思教育评价机制”

为什么许多家长热衷于帮助孩子参加全国青少年科技创新大赛,甚至不惜动用各种资源拿奖?

据了解,在教育部取消各类竞赛的高考加分之前,在全国中学生奥林匹克竞赛、部分科技类竞赛中获奖的学生可以在高考中获得加分。与竞争激烈的学科竞赛相比,科技创新类大赛难度相对较低。

昆明市某中学王老师指出,教育部已全面取消了各类竞赛高考加分,今年高校自主招生也取消了。“即便不能直

接加分或参加自主招生,把获奖经历写进档案里也更好看。另外,当前很多学生出国留学,国外学校尤其重视素质教育,这些奖项在申请时可以作为履历上漂亮的一笔。”

“孩子若有奇思妙想要大力鼓励,创造条件保持他们对科学的兴趣。”云南省社会科学院副研究员兰文华说,“但若是为升学加分或铺就便捷通道,甚至不惜利用规则漏洞挑战社会诚信底线,就要认真反思教育评价机制了。”

21世纪教育研究院副院长熊丙奇表示,全国青少年科技创新大赛的主办方必须反思评奖标准和办法。比赛应重视对学生参加创新活动过程的考察,引导学生重视参与过程与体验,而不能只是看学生提交的“成果”。

中国教育科学研究院研究员储朝晖认为,应健全回避制度,提高评委会专业评审、甄别能力。另外,对参赛项目是否为参与研究、独立研究以及规范署名等问题有更细化的规定。

全国青少年科技创新大赛组委会在声明中表示,将以此为契机进一步完善大赛评审规则与程序,强化监管机制,更好引导和规范青少年参与科技创新实践活动。

科教动态

新疆超1万台农机设备使用北斗导航服务

同步推广以北斗定位导航辅助驾驶系统为基础的精量播种等机械化技术

本报讯 日前,来自新疆维吾尔自治区农牧业机械管理局的消息称,目前,新疆应用北斗导航系统实现无人驾驶的拖拉机共5954台,应用北斗导航系统的无人植保飞机超过5000台,合计应用北斗导航系统服务的农机装备超过1万台。

近年来,新疆积极示范推广安装北斗定位导航辅助驾驶系统的拖拉机、收获机等农机设备,提升农机化和信息化协同发展水平,同步推广以北斗定位导航辅助驾驶系统为基础的精量播种、对行施肥和精准施药等机械化技术,促进农机与农技有机结合,提升农机作业质量。

作为全国应用农业植保无人机作业规模最大省区,新疆

实现北斗导航结合农作无人机进行施肥施药作业。植保无人机一天可实现作业面积300亩至700亩,具有效率高、速度快、便于统防统治等特点。目前,全疆基于北斗导航系统的农业植保无人机总数已超过5000台,作业面积超2000万亩。

此外,北斗导航系统还广泛应用于新疆农机深松作业监测领域。通过在作业机组加装北斗定位、传感器等信息监测装置,实现对深松机作业状态和作业面积的准确监测。目前,新疆安装农机深松作业远程信息化监测设备超过2000台,实现深松整地信息化监测全覆盖。

(李志浩)

一席谈

军校人才培养面临新要求

□ 刘 波 曹笑瑜

近期,洪涝灾害席卷南方大部,人民群众生命财产安全受到严重威胁。险情就是命令、防汛就是责任。无数人民子弟兵响应党中央号召,逆行前线、奋战一线。他们泥水中披星戴月、险情下挑灯夜战、河堤旁争分夺秒,他们星夜兼程、披星戴月,只为早日赶赴灾区,守护人民群众的生命财产安全。

错综复杂的国际形势以及国内灾情疫情,急需一批信念坚定、不辱使命、能力出众的军事人才,这对军校学员的培养提出了新的更高要求。

坚定信念,坚持初心为民的价值观念。军校学员是新时代军事人才,担负着保家卫国的伟大使命。军校学员要坚定听党指挥的信念,将听党指挥作为自身成长成才的灵魂,主动接受党性教育,自觉开展党性学习,学思践悟、知行合一,努力成长为坚决听党指挥、绝对忠诚可靠的新时代军事人才。

不辱使命,坚持守土尽责的

赤子之心。“哪里有危险,哪里就有人民子弟兵”。军校学员更要勇担使命、冲锋在前。日常学习中,军校学员要注重思想政治教育、优良作风传承,主动学习先进典型,主动走访革命圣地,夯实自身责任意识、使命意识。面对急难险重,军校学员更要守初心、担使命,以赤子之心守护人民群众。

夯实基础,坚持全面系统的实战训练。能打胜仗是人民子弟兵的核心关键,是军校学员的根本能力。战新冠肺炎疫情,必定有人民子弟兵;战洪涝灾害,必定有人民子弟兵。所以,军校学员要把实战训练作为日常训练的重要内容和基本科目,模拟现代战争训练,模拟疫情防控训练,模拟洪涝灾害训练,不断提高实战能力,将能打胜仗培育成军校学员的根本能力。

人民军队的强军之梦,中华民族的复兴之梦,都离不开人民子弟兵。作为军校学员,必将要坚定信念、夯实能力,努力成长为新时期的军事人才。

抓住契机推动教育模式改革

□ 余晓霖

今年以来,突发的新冠肺炎疫情将教与学的主阵地从实体课堂转移到线上,触发了一次大规模在线教育“实战”。这既是对教育系统的一次大考验,也有力推进着教学方式改革。

“停课不停学”期间,亿万师生参与到在线教学中,我国教育信息化建设得到一次“大练兵”。从应对疫情的权宜之计到网络教学模式的新探索,在线教育逐步走向新模式,迎来发展加速期。

大规模在线教育,是促进优质教育资源共享共用、推进教育公平的重要途径。此次线上教学为促使“以教师为中心”向“以学生为中心”转变提供了良好的契机,敦促教师强化课堂设计,引导学生探究式与个性化学习。

在常态化疫情防控背景下,在线教学渐渐成为与线下教学并行的教学方式,但也暴露出许多问题。比如,一些教师在线教育经验不足,教育理念与意识停滞;信息技术条件保障不足,成为在线教学的一大瓶颈等。

抓住契机推动教育模式改革,需要加强教师的能力提升培训与意识观念转变,也要加强信息化基础设施建设,在为高质量在线教育提供网络保障的同时,加强安全保障。此外,确保信息技术上的起点公平,为贫困学生提供基本终端设施与网络保障,也是刻不容缓的问题。

此次超大规模的在线教育,对未来中国乃至世界的教育发展具有重大意义。今后,要继续加大力度推进教育信息化发展,探索信息时代的教育治理新模式。

科教一线

大数据助力“科技战疫”

疫情期间,北京融信数联科技有限公司通过多源数据融合分析得出6大指标,并结合地区人口密度等维度进行综合研判,使数据价值更加均衡和可靠

□ 张 青

北京市留学人员海淀创业园内的一家大数据分析公司——北京融信数联科技有限公司(以下简称“融信数联”),日前因媒体报道走到聚光灯下。他们正是为北京市疫情防控和复工复产贡献重要科技力量的公司之一。

“我们1月24日接到北京市经信局任务,针对新冠肺炎疫情这一突发公共卫生

事件,提供大数据态势感知研判。除夕当天,我们迅速集结,依托全市大数据统采共用及共享融合机制,快速搭建了社区集疫情风险态势感知与趋势预测于一体的系统。”融信数联数据分析总监张广志说。

这项艰巨的任务之所以能够由融信数联来执行,是因为自去年开始,北京市推动数据治理和统采共用这一政务契机,让政务数据、互联网数据和三大电信运营商数

据项目分别由华为、数据堂和融信数联中标、承担。融信数联在多源数据融合分析与数据治理方面拥有独自研发的百米栅格算法和技术优势。

“运营商数据治理的工作,让我们在多源数据融合分析方面具备了重要基础,面对疫情时更有经验和能力服务北京疫情防控。”张广志说,“也正是因为之前我们提供的大数据分析技术和服务深受北京市信任,这项任务才交到

我们手上。”

融信数联在数据共享开放机制基础上,融合了北京市政务数据、互联网数据和三大运营商数据,通过多源数据融合分析,得出6大指标,分别是确诊、疑似、密切接触、敏感症状、京外输入和境外输入;同时,结合地区人口密度和确诊病例占地区常住人口比例等维度进行综合研判,使数据价值更加均衡和可靠。

“大数据分析可以将有限



吉林长春:机场电梯无接触按钮上线

连日来,吉林省长春龙嘉国际机场对电梯按钮进行改造,安装红外线感应装置,实现电梯“隔空呼叫”。左图:工作人员在候机楼内安装电梯感应装置按钮;右图:旅客使用机场电梯的无接触按钮。

新华社发(颜麟蕴 摄)