

讲给青年听 带着青年学

革命老区有支“809000”青年宣讲团

中青报·中青网记者 焦敏龙

刚到宁夏回族自治区吴忠市盐池县第三中学支教不久,00后李传进就发现,有的中学生没见过飞机,对航空航天相关的科技前沿知识了解不多。2022—2023学年度,他和同学接过西北工业大学研究生支教团的接力棒,在盐池这个位于陕甘宁三省交界处的红色老区义务支教,还加入了县“809000”青年宣讲团,“选择支教就是选择了立德树人的责任。我希望在有限的时间内,以宣讲的方式引导学生学习更多知识、增长更多见识。”

盐池县“809000”青年宣讲团,由团盐池县委于2020年发起组建。3年来,40余名有志于发挥先锋模范作用的青年,通过单位推荐、个人自荐、择优选聘等方式加入。他们中有学校教师、创业有为者、乡贤能人、西部计划志愿者等。据团盐池县委统计,在全县

许多乡村、学校,宣讲队员用各具特色的宣讲主题和宣讲方式,已面向5.5万余人次青少年开展党的创新理论宣讲70余场次。

“同学们知道吗?我国的歼-20战斗机具备高隐身性、高态势感知、高机动性能力。”担心学生听不懂、没兴趣,李传进和队友先从网上搜集歼-20翱翔高空、“神九”载人航天飞船成功着陆、辽宁号航空母舰的文图视频资料,再排版打印制作“中国航空、航天、航海这十年”主题宣传展板,还手工拼装了飞机模型,力求平均每月开展1次兼具理论性和实践性的宣讲,把“三航”知识点揉碎了反复讲,并告诉中学生“科技强国的征程是一场接力跑,青少年要有投身科研报国的决心”。

从洪亮的回答声、有强烈求知欲的眼神中,李传进感受到学生对“三航”主题宣讲课很感兴趣,他说:“教育是个漫长的过程,首先要让学生感受到大国重器的魅力,才有可能为他们

打开一扇科技学习兴趣之窗、树立科技报国志向。”

80后宣讲队员张雨潇是盐池县革命烈士纪念馆园长,从小在盐池县长大,过去,咸盐、皮毛、甜甘草是盐池向边区提供的“三宝”。

到乡村宣讲中国共产党党史时,她会以此为头,向青年农民讲老一辈打盐、运盐,开展军民大生产,为支援抗战作贡献的故事;讲1936年6月21日红军解放盐池县城后,宁夏第一个合作社——“盐池县城区消费合作社”的成立始末;告诉年轻人,先辈们如何在盐池这片红色土地上,成立“农民工作队”、发展农业生产,“在宁夏,农民最能体会乡村向好的变化是多么来之不易。现在留在农村的青年农民,投身乡村振兴建设的信心和干劲很足。”

尽管日常工作之一就是面向群众讲党史、开展爱国主义教育,但张雨潇发现,在乡村宣讲中,有的听众最初是“被组织来”,“因此不能老生常谈、

必须不断创新宣讲方式,把听众的兴趣调动起来。”

宣讲时,她习惯选择当地广为流传的民间故事作为开场白,讲到生动处唱一段盐池民间小调,会用盐池方言把有趣的情节讲生动,“有年轻听众说能从‘听党史、唱红歌’中汲取信仰的力量,校准自己前进的方向。”

90后宣讲队员魏雪来自盐池县委统战部。2021年8月加入盐池县“809000”青年宣讲团后,她的宣讲围绕铸牢中华民族共同体意识进行。

为了把这个主题讲透彻,魏雪会向青年党员干部举例讲宁夏在促进各民族交往交流交融时,各族群众同村共庄、相邻共居形成的既互相尊重又不断强化差异的良好氛围;也会介绍宁夏依托民族地区的资源禀赋,开展东中西部交流合作,促进特色经济发展。

“宣讲新时代党的民族宗教政策、全面铸牢中华民族共同体意识,和我在统战部的本职工作紧密相关。”每场

宣讲,魏雪注意避免变成“一言堂”,留足与青年听众交流互动的空间。交流中,魏雪听到的高频提问常与青年的学历提升、考公考研就业和婚恋交友有关,不过,在“这些‘小我’之外,大家还怀着台湾同胞早日回到祖国怀抱的期盼”。

完成近20次宣讲后,魏雪最近发现,统战工作并不只是接打电话、写材料、填表格等案头工作,还能走出办公室、和数十上百名各行各业年轻人围坐在一起,敞开心扉聊家乡发展变化,“过去有的年轻人认为‘反正发展落后,不发展也无所谓’;经济新常态下,现在的年轻人都有了坚定的奋斗目标,知道执着地追求和奋斗了,生活更有奔头了。”

团盐池县委书记陈艳宁说:“盐池县‘809000’青年宣讲团的定位就是‘让青年人讲给青年人听’,宣讲主题也和青年需求密切相关。宣讲队员正努力用年轻化的逻辑思维及‘青言青语’,推动党的创新理论在广大青少年中落地生根。”



9月13日,雄安史家胡同小学学生在上课。2023年秋季新学期,雄安史家胡同小学迎来建成后首批138名新生。据悉,雄安史家胡同小学由雄安新区管理委员会负责属地管理并委托北京市东城区史家胡同小学开展办学和运营。2017年8月,京冀两地签署《关于共同推进河北雄安新区规划建设战略合作协议》,明确北京市以“交钥匙”方式,支持雄安新区新建雄安北海幼儿园、雄安史家胡同小学、北京四中雄安校区。

新华社记者 朱旭东/摄

1500名天津青年志愿者助力第二届全国技能大赛

本报天津9月14日电(中青报·中青网记者胡春艳)第二届全国技能大赛将于9月16日至19日在天津举办。1500名来自天津各高校的青年志愿者集结完毕,即将投入紧张的工作中,为盛会提供热情周到的服务。

团天津市委针对第二届全国技能大赛赛事实规模大、参赛人数多、以及“赛、展、会”相结合、活动形式丰富多样等特点,从18所高校招募了1500名志愿者。在严把政治关、能力关、专业关的基础上,突出发挥中共党员、共青团员和学生干部的模范带头作用,志愿者中党员、团员比例超过85%,学生干部占比超过30%。针对大赛赛事、接待、引导等不同服务项目要求,招募不同领域的志愿者,让专业的人干专业的事,提升服务精准性。

此前,团天津市委已经分两批次对志愿者开展了通用培训,内容涵盖大赛概况、志愿服务知识、医疗救护常识、天津城市概况、突发事件处置、礼仪基础知识等内容,全面提升志愿者综合服务素质。通过采取“线上+线下”“理论+实践”的沉浸式培训模式,着力提升培训质效。为了加强志愿者服务管理,还建立起志愿者工作部、执委会各工作组、督导教师、志愿者骨干“四级管理体系”。按照志愿者50:1的比例,从高校选派具有丰富志愿服务经验的督导教师,从志愿者中择优选拔骨干力量,协助做好志愿者服务保障、岗位管理和纪律督察。

大赛期间,青年志愿者将在国际会展中心、机场火车站、各接待酒店、赛事场地等点位,全力做好展赛会务、媒体宣传、场站迎送、酒店接待、组织运行等50余项服务保障工作,用实际行动展示蓬勃向上、开放包容、热情好客的天津形象。

打造家门口的书店 让阅读走进日常生活

中青报·中青网见习记者 李丹萍

作为读者的精神家园、城市重要的文化基础设施,北京的实体书店不断走进社区、办公园区,与市民生活的联系日益紧密。不少书店一改售卖图书的单一模式,化身集零售、借阅、文化活动等于一身的复合型文化空间,同时与当地特色相结合,丰富着百姓的日常生活。

北京日报客户端数据显示,截至2022年年底,北京市实体书店超过2000家,实体书店数量居全国首位,“一区一书城”成为各区标配。

走进位于北京西三环西局地区的泰舍书局,高达7米的通天阁令人眼前一亮。这是上海三联书店旗下生活品牌 READWAY 首次与社区结合,为周围居民打造的一个家门口的“沉浸式”书店。书店以中式园林为

设计灵感,装修风格古色古香。店内藏书约5万余册,涵盖人文社科、少儿读物、科技历史等多个门类。此外,为满足社区居民多样化需求,店内还设有轻餐饮区。

一屋拾光书店位于房山区拱辰街道卓秀北街4号院,“儿童成长第三空间”是该店的核心运营理念。主理人付笑介绍,书店每周末都会组织科普宣传和读书会等。除了面向孩子提供服务,由于邻近北京市房山区良乡大学城,附近的大学生也是书店服务的主要人群,为此,书店楼上增设了自习室。

社区书店丰富了居民的文化生活,而走入办公园区的书店则为企员工提供了阅读便利。蔚蓝书店荣华南路店位于经开区中航广场,“文化便利店”是该店的定位。店长刘津京介绍,除售卖图书、文创产品外,店内还销售儿童类数码产品、提供咖

啡饮品等。书店还在园区的部分写字楼内布置图书角,将好书送到公司门口,并每3个月对在架图书进行更新,让阅读走进日常生活。

在看似遥远的京郊山中,也有实体书店为丰富阅读体验持续助力。位于北京修德谷传统文化体验基地内部的齐贤书店便是如此。书店负责人李成诚介绍,店内书籍以传统文化为主,“我们希望让经典的传统文化活起来”。“沉浸式”体验传统文化是齐贤书店最主要的特色,店内常驻有7名非遗传承人,为到店读者提供汉服、二十四节气美食、香道、串珠、古琴、太极、诗词等十几种传统文化体验,将书籍内容与现代人的衣、食、住、行深度融合,让传统文化“活”起来。

不只售卖图书和开展文化活动,如今不少书店还开启了借阅服务,让读者以低成本感受阅读的魅力。

工作地点靠近蔚蓝书店的人,上下班路上便可以借阅书店布置在写字楼内图书角的图书。一屋拾光书店每月会在会员群内统计读者想看的图书,并在次月上新,以供读者借阅。

坐落于丰台区银座和谐广场的句象书店是一家集图书销售、共享阅读、图书借阅、儿童成长、咖啡轻食、文创展销、文化沙龙、空间租赁等文化业态于一体的复合型文化阅读空间。在这里,读者仅需缴纳一定押金,便可借阅店内95%的图书。书店文化空间业务部总经理肖闻介绍,书店每个月会更新2000多种图书,一年可供读者借阅的册数有近15万册。对于读者归还的图书,店内会进行消毒处理后重新上架,保证书籍卫生。

位于房山区拱辰街道办事处北京华彩复兴书城采用“1+37”的经营模式,以书城为中心辐射37个社

区。37个社区都设有阅览室,方便市民阅读,同时书店会对阅览室的书籍进行定期更新。

不少书店还与当地文化特色结合,涵养着城市的文化底蕴。

燕山新华书店将故宫文创、荣宝斋文创等文化产品与书香结合,打造特色阅读空间。店内设有“燕地书”专区,摆放燕山本地作者所著图书和有关燕山的书籍,为读者了解燕山本地文化开辟空间。

房山区耕读书店·玉琢书店以“乡土文化艺术传承与推广”为重点,大力开展主题文化推广活动。店内设立“乡土文化”主题阅读角,展示《京西之南》《房山志辑》等具有房山特色的乡土文化图书;定期邀请专家学者开展《耕读书店家风家教研讨培训会》《立秋笔会》等交流分享活动等,为读者打造具有房山特色的城市文化会客厅。

位于大兴区北京印刷学院的毕昇书坊内设有可供学生输出创意和设计区域的,学生可在此进行图书装帧、文创产品开发。此外,店内还摆放有复古印刷机等,读者可以进行免费体验,感受印刷出版行业的魅力。

中国科学家成功绘制人体免疫系统发育图谱

中青报·中青网记者 邱晨辉

记者今天从中国科学院深圳先进技术研究院获悉,中国科学家近日成功绘制了人体免疫系统发育图谱,具有覆盖组织范围广、时间跨度长、采样密度高等特点,有望推动全球免疫学和发育生物学领域的发展。该研究成果近日发表于国际学术期刊《细胞》。

作为防止病毒细菌等病原体入侵人体的“卫士”,免疫细胞是免疫系统不可或缺的重要组成部分。明确免疫细胞类型、分化及功能状态,对理解免疫力和揭示免疫相关疾病的发生发展机制具有重要意义。

中国科学院院士、厦门大学教授韩家淮表示,这项研究拓展了人们对人体免疫发育的认知,有助于深入理解免疫系统的功能和调控机制,为疾病诊断、免疫治疗和新疗法开发奠定了重要基础。

该研究由中国科学院深圳先进技术研究院与深圳市宝安区妇幼保健、深圳大学、上海交通大学、复旦大学等单位共同完成。

解码30万个细胞 构建免疫细胞图谱

在人体这台“不停运转”的机器开启之初,免疫细胞便开始了快速的增殖、分化和迁移,这为研究组织器官区域免疫特性的形成与发展提供了独特的时间窗口。在这项研究中,团队通过自主搭建的单细胞转录组测序平台对发育中的30万个免疫细胞进行“解码”,成功构建了研究领域中组织范围最广、时间跨度最大、采样密度最高的高分辨率人体免疫系统发育图谱。

“我们对大量的样本进行了无差别单细胞转录组测序,这个技术的好处就是在不知道样本是哪一类细胞亚型时,可以直接通过它的基因表达谱来推断细胞种类,这样我们能够更好

地发现未知的细胞类群。”论文通讯作者、中国科学院深圳先进技术研究院合成生物学研究所李汉杰说。

研究团队鉴定了11种主要的免疫细胞类型,对每一种主要的免疫细胞类型进行了更细致的分类,最终得到包括15种巨噬细胞在内的56种免疫细胞亚型,并将它们的时空动态变化轨迹精准地描绘在图谱中。

李汉杰介绍,研究团队针对这一图谱开发了一个共享的可视化平台,相关数据可以公开查询,以便更多的研究人员对该数据集进行探索,共同推动免疫学研究领域的发展。

发现细胞“新类型” 刷新科学界认知

巨噬细胞是一类分布广泛且“多才多艺”的免疫系统成员。它们既是身体的“清洁队”,通过吞噬细胞残骸和废物来清除病原体 and 有害物质;同时也是免疫系统的“哨兵”,通过

释放细胞因子等信号来告知其他免疫细胞有外来入侵物质,准备应战。此外,巨噬细胞还可以感知周围环境的变化,根据器官的需求来维持身体的稳态。

小胶质细胞作为中枢神经系统中最主要的巨噬细胞,在传统认知中只存在于脑和脊髓中,不会在其他器官或组织中出现。如今来看,并非如此。研究团队观察发现,在发育时期,有一类细胞形态、特征蛋白表达、转录组表达谱都与小胶质细胞非常相似的特殊细胞亚群,广泛分布在中枢神经系统之外的多个组织中(包括表皮、心脏和睾丸),科研团队将其命名为“类小胶质细胞”。

“类小胶质细胞的发现,将会打破‘小胶质细胞仅存在于中枢神经系统’这一固有认知。”李汉杰说。

那么,新发现的免疫细胞类型有何功能?

由于类小胶质细胞在表皮中最为富集,研究团队进一步研究了它们在

表皮组织中的功能,进而发现类小胶质细胞主要集中在胚胎背部,与神经嵴细胞呈现出相似的模式。经实验证明,在神经嵴细胞发育成黑色素细胞的过程中,表皮的类小胶质细胞起了调节控制的作用。

“有意思的是,我们还在多个组织中鉴定到了一群高表达促血管生成基因的巨噬细胞,并且在不同组织中都具有相似的基因表达谱,且均定位在胚胎器官的血管附近。”李汉杰说,研究团队在体外实验中也验证了这群细胞具有促进血管生成的能力,并将这群细胞命名为“促血管生成巨噬细胞”。

该类细胞与肿瘤中的促血管生成细胞有着高度相似的基因表达模式,这一发现可能为肿瘤的发生机制研究,及其潜在的治疗策略制定提供新思路。

该研究大大扩展了巨噬细胞的“技能点”:它们不仅仅在体内有着吞噬异物、维持稳态等作用,在胚胎发育过程中还能影响人体神经嵴细胞分化,具有助力诱导血管生成等“推陈出新”的功能。

“这一工作为相关区域的疾病发生发展、免疫治疗的开发以及发育生物学的深入研究提供有益的指导。”中国工程院院士、中国科学技术大学教授田志刚说。 本报北京9月14日电

青春筑梦 科创报国

2023年第二期“小平科技创新实验室”师资培训活动举行

本报讯(中青报·中青网记者李川 通讯员张振宇)近日,为深入学习宣传贯彻习近平总书记在同团中央新一届领导班子集体谈话时的重要讲话精神,落实习近平总书记关于培养科技创新人才的重要指示精神,贯彻落实团十九大和团十九届二中全会部署,推动“小平科技创新实验室”高质量发展,由共青团中央青年发展部、中国青少年发展基金会主办,广东省学生联合会、广东省青少年发展基金会、广州市团校承办的2023年第二期“小平科技创新实验室”师资培训活动在广州市团校举行。相关省份“小平科技创新实验室”工作具体负责同志、实验室承建单位代表、专业授课教师、参训学员等共计190余人参加活动。

本次活动主题鲜明、安排周密,邀请多名青少年科技创新研究和教学一线的专家学者,围绕新时代共青团服务推动青少年科技创新、实验室课程开发设计、中学共青团实践育人、“小平科技创新实验室”高质量发展等工作主题开展授课;邀请不同领域实验室优秀指导教师通过团队破冰、展馆实践、VR团课体验、小组研讨等形式,聚焦科创加法、人工智能基础、无人机基础避障、集成电路发展、材料之美等实验室实践课程进行现场授课。

为进一步提升相关培训环节的参与度、融入感和实用性,活动期间组织学员赴广东工业大学、北京科技大学广州新材料研究院等高校、科研院所、科普基地等开展研学交流。研学课程内容丰富、新颖有趣,理论性和实践性兼具,进一步帮助实验室专职指导教师、中学团委书记等受训学员解答了相关困惑、明晰了工作方向、拓宽了理论视野。培训期间,共青团广东省委在花都区新华街云山学校举行了中学生科技创新成果展示活动,并开展了中学共青团服务推动学生科技创新工作交流。

2004年,在邓小平同志诞辰100周年之际,根据小平同志的遗愿,其亲属捐献出小平同志生前稿费,发起设立中国青少年科技创新奖励基金。自2020年起,共青团中央在中国青少年科技创新奖励基金框架内和原有工作基础上,启动了“小平科技创新实验室”建设项目,计划用3年左右时间,通过援建、示范、授牌等方式,在全国建设约1000所组织运行规范、服务保障到位、育人成效明显的实验室,重点支持中西部、东北、少数民族和革命老区等地区科技创新基础相对薄弱、条件较一般、还未建有科技实验室的中学。

中国青少年发展基金会相关负责人表示,多年以来,在团中央书记处的领导下,中国青少年发展基金会与相关单位通力协作,依托基金,先后开展了中国青少年科技创新奖、小平科技创新团队、中国青少年科技创新营和“小平科技创新实验室”等项目,收效良好。

团中央青年发展部相关负责人表示,近年来,落实团中央书记处的相关要求,通过强化顶层设计、加强品牌宣传、赋能基层组织、督促落地执行,“小平科技创新实验室”项目稳步发展,取得了阶段性成效,目前正在按照既定节奏推进2023年度各领域、各种类型实验室建设工作,全力打好3年建成1000家实验室的收官之战。下一步将继续聚焦内涵提升,分批次、分地域、分领域持续开展师资培训,切实提升实验室运营水平,发挥实验室育人实效,为大学生参与科技创新活动提供公益性场所资源,进一步激发青少年的科学热情,有效提升青少年的创新意识、创造能力和科学素养,引领广大青少年树立科创报国的远大志向。

中国已基本形成便民利民 知识产权公共服务体系

本报北京9月14日电(中青报·中青网记者张均斌)9月14日,国家知识产权局在北京举行知识产权公共服务普惠工程专题新闻发布会,解读近日印发的《知识产权公共服务普惠工程实施方案(2023—2025年)》(以下简称《实施方案》)。国家知识产权局公共服务司司长王培章在会上表示,截至目前,中国已基本形成便民利民的知识产权公共服务体系,并形成知识产权管理部门、高校、科研院所、社会化机构等多元参与的公共服务工作格局。

王培章指出,知识产权公共服务既是国家公共服务体系的重要组成部分,也是国家创新体系的重要组成部分。国家知识产权局近日印发《实施方案》,就是为了实现政策普惠公平、服务普惠可及、数据普惠开放,促进知识产权公共服务覆盖更广、效能更高、服务更好、体验更优,“让想创新的人有公开便捷的路径找到公共服务,让能创新的人有公平均等的机会享受到公共服务的政策红利”。

王培章举例,在推进知识产权公共服务机构多元化方面,《实施方案》要求加强地市级综合性知识产权公共服务机构建设,到2025年,全国范围内地市级综合性知识产权公共服务机构覆盖率提升至50%以上。鼓励支持有条件的县(市、区)知识产权管理部门建设适应本地区创新发展需要的综合性知识产权公共服务机构,同时,加强知识产权公共服务重要节点建设,积极参与技术与创新支持中心(TISC)、高校国家知识产权信息服务中心和国家知识产权信息公共服务平台建设。到2025年,国家级重要节点达到550家以上。围绕粤港澳大湾区一体化建设,推进在香港特别行政区建设TISC。

(上接1版)

福建省委副书记罗东川在发布会上分享了一组数据,福建省率先发布225项台胞企同等待遇清单,构建起较为系统完善的惠台利民政策体系,数万名台胞在闽创业、学习、生活、定居,“福建向金门已经供水5周年,累计供水近3000万吨,现在保持每天两万多吨的供水”。

在推进两岸经贸合作方面,福建也打下了坚实基础。全省现有台企超1万家,实际利用台资超过320亿美元,闽台贸易额累计超1.4万亿元人民币,每年实际利用台资、新设台资企业数量均居大陆各省市前列。“18个国家级两岸产业合作园区遍布全省,电子信息、石油化工、精密机械等闽台产业链供应链融合不断深化。”罗东川说。

发布会上,国家发改委副主任丛亮也介绍了下一步深化闽台产业链供应链深度融合发展的四方面措施,分别是加强闽台产业合作、创新两岸社会资本合作方式、促进台湾农业渔业和中小企业在闽发展以及加强闽台科技创新合作。其中,在加强闽台产业合作方面,重点支持漳州古雷石化基地、宁德动力电池产业集群等建设成为集聚两岸要素资源,具有全球竞争力的产业基地和先进制造业集群;在促进台湾农业渔业和中小企业在闽发展方面,鼓励台湾渔民参与福建农村的一二三产业融合发展,在用地、融资、开拓内销市场等方面提供更为便利,并且在服务贸易、未来产业、时尚创意、旅游资源开发等领域支持扩大闽台合作。

“目前,福建企业开办时间已经压缩到1个工作日,全省各类所有制企业从2012年全力的140万户增长到现在的747万户。”罗东川说,福建正全力打造市场化、法治化、便利化的一流营商环境,并将持续引导台胞企共同参与,继续完善台胞企权益保障协同联动工作机制,建立健全政企沟通渠道,“衷心希望更多的台胞企放心来闽发展、安心谋发展,一同推动实现治理体系和治理能力现代化,共同助力提升优化营商环境,共同打造国际一流营商环境。”