

随着我省科普教育场所越来越多、方式越来越新,科普类研学活动也有了更多选择——

科普教育的“N次方”

科技高速发展,科技应用场景日益丰富,这让科普教育拥有了更为广阔的舞台。在我省,老牌科技馆设施更完备、活动更丰富;科技企业纷纷敞开大门,展示最新的技术成果;新兴的主题体验馆,用科幻故事的情景设定和先进的设施设备,在有趣的游戏中播撒科技火种……层出不穷的技术创新成果与多样化场景释放出叠加效应,推动科普类研学热度不断攀升,逐渐成为孩子们丰富知识的“必修课”。

科普教育走出书本和教室

今年春节假期,作为省内老牌科普教育场所的省科技馆准备了丰富的“科普大餐”——

“杨老师聊天文”“飞羽传奇”“奇妙的昆虫”等主题课知识含量十足;“多彩雪世界”“小旋风橡皮筋动力小车”等实践课着重提升小朋友的动手能力和探索能力;《我们的太阳》《奇妙的夜空》等多部科普特效影片带来震撼的视觉体验;《独角仙奇遇记》《蚂蚁王国》等舞台剧生动演绎自然科学知识……

大年初四到初八开馆期间,有近4万人来馆,3.2万人参与线上相关活动。在省科技馆工作人员杨治国看来,这样的热度说明家长对科普教育越来越重视,孩子们探索科学的兴趣越来越浓厚。

一直以来,省科技馆都是省内中小学生学习的热门“打卡地”。随着科学技术不断进步,省科技馆在展品和活动方面与时俱进。

今年2月初,在省科协举办的青少年科技冬令营活动中,省科技馆与长光卫星技术股份有限公司合作,展出“吉林一号”卫星模型,激发孩子们探索航天科技的热情和兴趣。此外,“人类与能源”主题展厅也全新亮相,介绍新能源,传播环保理念。

如今,社会经济生活各方面的科技含量都在提高,这让科普教育内容不再局限于书本和实验室,而是有了更多可观、可触、可感的现实场景。

不久前,省科协在全省评选出6大类233个科普教育基地。其中,科技场馆类70个,教育科研与重大工程类50个,“三农”类36个,企业类30个,自然资源类17个,其他类30个,满足全省中小学生对高质量、多领域科普研学场所的需求。

科技“名片”展示“硬核”科普

“带你近距离了解大名鼎鼎的‘吉林一号’卫星!”

作为“吉林一号”卫星研发生产企业,长光卫星技术股份有限公司设立长光卫星航天科普教育基地,这里也是全国科普教育基地。近年来,企业构建了体系化的科普课程,丰富并创新科普形式,依托强大的商业遥感卫星研发实力及丰富的遥感数据应用场景,形成了别具一格的航天科普教育品牌。

今年寒假,为了满足中小学生学习需求,长光卫星航天科普教育基地调整开放时间,1月29日至2月7日,全天免费对外开放;春节假

期,基地“不打烊”,从正月初三到正月十一,全天免费对外开放,日均开展活动6至8场。

参观“吉林一号”卫星模型和卫星生产车间,聆听航天科普理论课,参加航天科普手工课,观看并分析卫星影像……丰富多彩的科普形式让基地人气十足,重庆、厦门等南方地区的中小学生学习团队也纷至沓来。“通过两次放宽开放时间,我们累计接待了两万余人次。每次预约名额一放出,很快就被抢空了。”企业工作人员崔少伟告诉记者。

不仅是长光卫星。一汽—大众研学营让孩子们见证汽车的诞生,感受智慧工业的魅力;中国科学院长春光机所举办冬令营活动,迎接来自全国高校的师生……

科技企业和科研单位耕耘科普教育领域,不仅彰显了社会责任感,更让我省科技“名片”和科研实力成为科普教育的强力支撑。

创意模式让孩子脑洞大开

今年春节假期,位于长春净月高新区的时空旅程人工智能科技体验馆投入试运营,颇受瞩目。春节假期,场馆日均接待约两千人。

占地约两万平方米的圆形场馆是遭到损毁的“时空之眼号”外星飞船,需要地球小朋友帮忙修复;虚拟的数字“导师”带领孩子们进入故事情节,分别探索科技、自然、艺术等领域……新奇的设定和玩法吸引了大批小朋友。

学习操纵机器人、机器狗,VR多人对战,

用艺术开启山里娃的多彩童年

——记2023年第四季度“吉林好人”标兵王晓野

“老师,你看看我画的扫帚怎么样?”冬日午后,阳光透过窗户洒进吉林市龙潭区大屯村村小的教室,美术老师王晓野正逐个指导学生用画笔描绘讲桌上的美术教具。

这是一堂美术课,也是孩子们最期待的课。白菜、鲜花、水果、老旧的收音机……身边的一切都是孩子们的“模特”,他们的美术作品挂满了教室。

绘画能给山里娃带来什么?支教9年的王晓野说:“希望通过绘画,让孩子们有一双发现美的眼睛,增强想象力、创造力和自信心,帮助他们走出山村,实现自己的价值和梦想。”

今年51岁的王晓野是吉林市龙潭区第二实验小学教师。2015年,得知偏远乡村美术教师资源稀缺,很多乡村孩子没有上过

美术课时,她便放弃了城里优越的工作环境,主动请缨,来到龙潭区金珠学校支教、大屯村小教学点走教,开启了每天60多里路的美术教学之旅。

“农村家庭经济条件有限,买不起昂贵的画画工具,我就用最普通的工具帮助孩子们学绘画。一支中性笔、一个速写本,就是孩子们上课的工具。我们的教具就用山村里有的,像番茄、玉米、瓜子……有些东西画完了,就给孩子们分着吃了。”孩子们画得高兴,吃得开心,王晓野就这样把美术课融入生活中、融入孩子们的心里。

“绘画是有力量的,一笔一画间都能给孩子带来自信。”在王晓野的班上,有位患有自闭症的孩子,总是无声地坐在那儿,表达情绪时最多是点头和摇头。王晓野发现了

她,并尝试着走近她,轻轻地握着她的手去画画。渐渐地,她不再逃避,打开心扉开始了创作。她画的作品《莲蓬》充满了生机与活力,被北京的一位老师收藏。孩子的家长拉着王晓野的手说:“老师,谢谢您!您是我遇见的最好的老师!”

为了让更多山里娃的作品走出去,让更多人关注和支持乡村艺术教育,王晓野成立了“山里红”美术教师工作室,开通了微信公众号、视频号并定期更新,目前已发布了100多期,粉丝达20万人。2018年5月,应吉林省教育厅邀请,王晓野带着4个农村孩子到北京参加教育部主办的展示交流活动。她们从田间地头出发,一路画到了北京,上了报纸、电视。同年,王晓野通过网络平台为全国各地的乡村孩子上网络直播课程,“山

里红”美术课程服务全国18个省、700多所学校、2000多个班级、30余万名乡村孩子,“山里红”美术成为新农村一道亮丽的风景。

为了让美育赋能乡村文化振兴,王晓野还将村里有手艺的村民请到课堂上,现场串糖葫芦、钩拖鞋、织毛衣等,把传统文化和手工艺融入美育教学中。

29载从教路,9年支教生涯,王晓野用画笔为山里的孩子描绘了别样的多彩童年。她说,未来她要把山里娃这些色彩斑斓的作品带到更大的舞台,延伸到更广阔的地方,让美的追求在大山深处落地生根。王晓野曾获“全国优秀教师”“中国好教师”等荣誉,2021年被评为“吉林好人·最美教师暨黄大年式好老师”,近日被评为2023年第四季度“吉林好人”标兵。吉林日报记者 马贺

采摘棚里的“春天”

——我省推进现代休闲农业和乡村旅游融合发展走笔

初春时节,天气渐暖。近日,记者走进我省各地农业果蔬大棚,一排排白色草莓大棚格外显眼,草莓销售呈现一派火热景象,前来采摘草莓的游客络绎不绝。走进草莓大棚,一股股草莓的清香扑鼻而来,不少游客在大棚里采摘尝鲜,体验田园乐趣。

棚内春正好“莓”好时光正当时

走进农安县陈家店众一蔬菜联合社草莓种植基地,空气中氤氲着怡人香气。工人们正在分拣刚采摘的草莓供应市场。

农安县合隆镇陈家店村众一蔬菜联合社依托良好的交通、气候资源等优势,积极引进草莓种植,目前该草莓种植基地有大棚34栋,进入采摘旺季后以每斤30元的价格批发销售,每季草莓产值可达120万元。基地还通过租赁、研学游等方式实现增收,常年解决用工需求20余个,总计发放人工工资72万余元,有效带动群众增收。

“我们陈家店村众一蔬菜联合社草莓种植基地位于长春城郊,因离城区较近,当地很多经销商都到这里来订购草莓,再运到市场上供市民购买。在草莓进入采摘旺季时,该草莓种植基地在保障当地市场需求外还

销往周边县市,实现了产销两旺。”众一蔬菜联合社负责人李冰茹说。

公主岭市范家屯镇乾程合作社大棚内,清新的果香扑鼻而来,放眼望去,一排排草莓长势喜人。周边前来体验采摘乐趣的游客络绎不绝,一家人携手而行,共同享受快乐的“莓”好假期。

目前,公主岭市乾程合作社的草莓采摘园区总占地面积5.5万平方米,共建设草莓大棚3栋,每栋年产草莓约5000斤左右,年产值达30万元。多年来,该合作社一直坚持采用无公害精品种植培育模式,草莓种植品种选取的是丹东“九九草莓”,草莓苗都是在丹东本地购买,这种草莓的口感纯正、品质优异,让游客在家门口就能品尝到正宗美味。现如今,草莓采摘园不仅为市民游客提供了一个休闲游玩、体验农事之乐的好去处,更成为节假日里的一种新风尚。

春来草莓红 群众增收忙

乡村要振兴,产业是关键。近年来,我省紧紧围绕农业产业发展,把现代农业产业作为促进农业产业结构调整、实现乡村振兴的有力举措,积极引导农户因地制宜调整产

业结构,着力培育壮大乡村特色产业。

春天里草莓种植户迎来丰收季,近日,大安市联合乡曙光村迎来送往一拨拨采摘游客,度过了一个非常充实的丰收年。在联合乡曙光村阳光采摘园里,一排排草莓大棚鳞次栉比,一垄垄草莓秧苗生机勃勃,一颗颗红彤彤的草莓令人垂涎,游客们提着篮子穿梭在垄间,尽情享受采摘园里的“慢时光”,欢声笑语此起彼伏,好不热闹。如今,乡村短途游、休闲农业越来越受到人们的喜爱。今年春季,一颗颗鲜红的草莓不仅是走亲访友的好“搭档”,也是春季采摘游的不二选择。游客刘女士说,每逢周末,都特意领孩子来这里采摘草莓,这里的草莓口感色泽都特别好,而且离城市近,交通方便。

采摘丰收季 文旅融合引客来

近年来,我省在实施乡村振兴战略过程中,不断探索调整农业产业结构,依托近郊区域地理优势,大力发展水果“采摘经济”,推进农业产业与乡村旅游融合发展,从而带动农业增效、农民增收,助力乡村振兴。

在白城市洮北区青山镇黎明村益民种植养殖专业合作社的大棚里绿意盎然,温暖如

春,这里种植的草莓正值最佳采摘期。工人们正在采摘草莓,一片热火朝天的忙碌景象。据悉,益民种植养殖专业合作社共有7栋草莓大棚,每栋大棚种植面积约500平方米,共计栽植草莓5万余株。“我们家全部种植的是无公害草莓,培育的草莓品种红颜具有产量高、果形正、甜度高、色泽鲜艳、口感醇厚、营养价值丰富等特点,真正让游客摘得安心,吃得放心。目前每天的收入在500元至2000元不等。”益民种植养殖专业合作社工作人员王伟高兴地说。

磐石市红旗岭镇投资664万元,在二道岗村毕家屯建设了47000平方米的红旗岭草莓示范基地,打造标准化种植核心示范区,积极发展“草莓经济”,不仅使村民们的“腰包”鼓起来,还解决了部分闲置劳动力的务工难题。如今的红旗岭草莓示范基地,不仅是一处草莓的生产基地,更是一个充满希望与活力的地方。

我省在农业产业结构调整中,不断完善农业基础设施建设,引进优质水果品种,打造优质果蔬种植基地,形成错季果蔬育苗、种植、销售、休闲采摘于一体,不断推进现代休闲农业和乡村旅游融合发展,带动村民增收致富。吉林日报记者 王春胜