

素质教育提速发展 助推"科教兴国"

本报记者 黎竹 刘旺 北京报道

教育的灿烂前景

灿烂前景!"

党的二十大报告提出,"教育、科 技、人才是全面建设社会主义现代化 国家的基础性、战略性支撑。"同时提 到,"坚持以人民为中心发展教育,加 快建设高质量教育体系,发展素质教 育,促进教育公平。"

据悉,今年4月发布的《义务教 育科学课程(2022年版)》提出了 "科学观念、科学思维、探究实践、责 任态度"四大素养新目标,其中"探 究实践"意指"科学探究"和"技术与 工程实践"。

业内专家认为,在我国推进教育 现代化发展进程中,特别是在当前国

际格局重塑背景之下,素质教育尤其 是科学教育的重要性愈加凸显,需要 社会多元力量的进一步推动。

中国教育科学研究院研究员张 家勇指出,相比西方发达国家,我国 公民具备科学素质的比例较低,亟 须通过教育加以提升。当前,通过

增强中小学生社会综合实践、开展 科学素质建设国际合作、在中小学 生核心素养培养中加强科学素质教 育、在考试招生等教育评价实践中 增加科学素质考察等多种途径,在 提升青少年科学素质方面取得了一 定进展。



某小学在上素质教育课时,因地制宜把课程内容搬到课堂外,进行体验式教学。

近日,党的二十大代表张桂 门类,体育课后服务活动课程除了 梅有一段感言触动了无数网友, "我特别特别激动,我心里在想, 让我多活几年,好好看看教育的

这是张桂梅在听完习近平同志 所作的报告后对着镜头发表的感 想,此外,党的二十大报告在教育系 统干部师生中也引发强烈反响。"我 的地位越来越重要。 们要办好人民满意的教育,全面贯 彻党的教育方针,落实立德树人根 本任务,培养德智体美劳全面发展

记者注意到,当下课后服务是校内发展素质教育的重要方式。

的社会主义建设者和接班人,加快 建设高质量教育体系,发展素质教 育,促进教育公平。" 中国教育科学研究院研究员 储朝晖告诉《中国经营报》记者,从 教育理论来看,体育应该是教育的 基石,能够强健人格,培养合作精

常体育锻炼和技能性培养。 从国外的经验来看,发展体育 应该注重从学龄前到小学、初中整 个阶段运动习惯的养成。多位受 访教师告诉记者,在政府财政的支 持下,学校注重丰富拓展活动课程

神,同时有益于精神活动;现在国

内学校中开展的体育工作包括日

开展足球、篮球、排球等传统项目 外,还鼓励设置中国式摔跤、手球、 橄榄球等新兴项目。从已经在全 国范围内纳入中考计分的体育学 科来看,通过过程性评价和终结性 评价相结合、逐步增加中考体育分 值等方式,体育在学校和学生心中

截至10月21日,来自四川南充 高中的18岁姑娘庞钰千在2022国 际射联步手枪射击世锦赛为中国队 摘下4枚金牌。南充高中党委书记、 校长涂刚表示,1927年建校之初,南 充高中就秉承"首倡体育,尤重心 理,养成完全人格"的育人传统。

在宣扬"文明其精神、野蛮其 体魄"的过程中,学生体育素质的 培养不仅涉及中小学生,大学生、 研究生这一群体也被重视起来。 近两年来,由政府购买服务,各类 高等学校、体育机构、社会体育组 织进入校园从事学生体育技能培 训或组织开展面向青少年的体育 赛事活动都有所增加。

记者注意到,当下课后服务是 校内发展素质教育的重要方式。

首先是政策鼓励学校购买优质的 课后服务和校外培训服务为校内 素质教育提供有益补充;对素质教 育机构而言,内容服务、基础工具 是其发展 To B 或者 To G业务的重 要切入点。

张家勇认为,素质教育只会 促进公平而不会破坏公平,因为 素质教育是个性化教育,是以学 习者为中心的教育,面向人人健 康成长的教育,不是少数精英人 物的特权。

杭州余杭教育科学研究所原 副所长陶华坤认为,素质教育能够 让每个孩子自由成长并找到正确 的方向,并指出"建立高质量教育 体系"是系统性工程,建立动态的 教育评价体制是深化教育改革的 重中之重,需要设计简单、操作方 便、能让社会大众接受的教育评价 体系,不仅是教师的事,更需要家 庭、社会、政府支持。

他建议,需要给学校更多的自 主权,让学校办出各自不同的特 色。"孩子是天生的学习者,要允许 孩子根据自己的特点和兴趣选择 不同学校。而如何保障个体差异 性受到尊重,素质教育值得探索, 但其发展要靠政府、学校和民间的 多方推动。"陶华坤说。

科教兴国

中国教科院课题组报告显示,近年来国内科学教育开始注重学校教育和校外教育的有机结合。

由于素质教育的核心是培养 学生个性化发展,因此学生的培训 需求亦多种多样,从而决定了素质 教育内容的多样性。国内素质教 育领域的细分赛道众多,主要有艺 术教育、体育教育、STEM 教育、研 学与营地教育等四大细分赛道。

其中,STEM教育涵盖了科学、 技术、工程、数学,但不强调单科目 学习,而以面向未来提升学生综合 认知水平和能力为考量。主要面 向未来就业和产业发展方向,其核 心是以培养能够跨越各个学科、形 成与团队高效协作的复合型人才 为目标。因此与其他素质教育在 授课形式、授课内容、授课方式等 方面存在显著差异,其市场规模每 年增速超15%。

科学教育能够推动"实施科教 兴国战略,强化现代化建设人才支 撑",是素质教育中的关键一环。

张家勇分析,伴随新课程方 案和课程标准的修订实施,素质 教育更加注重学生核心素养的培 养,科学素质、科学精神、技术应 用等都是必备品质和关键能力, 教育评价更加突出学生在特定情

境下做出适当反应的能力、利用 已学知识解决实际问题的能力和

2021年6月,国务院印发的 《全民科学素质行动规划纲要 (2021-2035年)》就提出"要激发 青少年好奇心和想象力,增强科学 兴趣、创新意识和创新能力,培育 一大批具备科学家潜质的青少年 群体,为加快建设科技强国夯实人

去年年底,中国空间站首个太 空科普教育品牌天宫课堂开课,当 天授课项目包括航天员在轨工作 生活场景展示、太空细胞学研究实 验展示、太空转身、浮力消失实验 等,持续时间约1小时。

受访教师罗乐认为,天宫课堂 不仅传播载人航天知识,还激发广 大青少年对科学的兴趣,这类高质 量的科学教育课程能够为创新培 养更多的科技人才提供更坚实的 基础。

陶华坤指出,在发展科学教育 方面,要借助专业外脑把脉教育模 式,以提高质量、促进公平、增强活 力为目标,以资源配置方式、人才

培养模式、管理体制改革为重点, 以专家引领、课程开发、教师专业 成长来激发学生的内驱力。

中国教科院课题组报告显示, 近年来国内科学教育开始注重学 校教育和校外教育的有机结合,其 中前者包括面向科学英才儿童的 早期教育和面向普通儿童的学校 教育两类,后者主要包括开展科技 竞赛活动、积极利用科技场馆和科 研院所等学习资源。

南京大学教育研究院、陶行知 教师教育学院教授张红霞指出,当 前中国的科学教育还属于起步阶 段,许多学校在展示自己的科学教 育成果时都以拥有3D打印机为 荣,追求将人工智能等高科技产品 用于教学。

就宏观来说,当下的科学教育 需要一个好的环境。陶华坤提到, "需要政府和主管部门引导,提供 师资、财政资源和平台支持,促进 政策制定与学校需求接轨、仪器装 备与课堂需求匹配,提高学校办学 权,提高改进日常教学活动的经费 使用权。"

而就课堂或者课程设置方面

而言,通过数字化手段,利用学习 者的好奇心,巧妙创设问题情境, 注重将学习内容与学习者的生活 背景、知识背景相联系等。

张红霞认为,应该基于本土农 业科技史开发科学探究教学情 境。以曹冲称象为例:假设当时曹 冲放弃做王子,与韩国人做生意。 一次他将满载货物的货轮从长江 口驶向韩国,突然发现当货轮逐渐 离开长江河口时就渐渐上浮起 来。这时曹冲组织起一个研究小 组,探讨怎样能够保证运送最大货 物量以提高利润。如果你是曹冲 的科学顾问,怎样设计一项实验解 决这个问题? 在这个情境下,研讨 不仅包括与浮力定律有关的问题, 还可能包括商业活动与科技创新 的关系。

此外,从顶层设计来看,专家 建议要鼓励科学家的参与,加强科 学哲学研究的引领作用,并构建参 与式教师培训体系,给教师们提供 参加真实科研项目的机会,甚至从 从日常教学的课时分配、教师评 价、高考科目设置等一系列制度上 确保科学教育的重要地位。

二十大代表潘道伟:

点燃"红色引擎"将自身 发展融人国家战略

本报记者 蒋政 郑州报道

党的二十大报告提及了产 业经济、实体经济、乡村振兴、区 域协调发展以及青年等多个关 键词,引发了党的二十大代表、 三只松鼠党委书记潘道伟的颇 多感慨。

"听完报告后,我是激动 的、兴奋的、浑身充满力量 的。"10月18日,潘道伟在接 受《中国经营报》记者采访时 表示,习近平同志在报告中用 完整的一段话勉励青年。"我

已经把这段话誊抄了五六遍, 它大大激发了青年创业者的 使命感。"

现年35岁的潘道伟是二 十大安徽省代表团中最年轻 的党代表之一。在他看来,党 的二十大报告是指引党和国 家未来五年发展的纲领性文 件,企业自身发展要积极自觉 融入到国家战略当中去,而党 建则是引领企业高质量发展 的"红色引擎"。也只有这样, 企业才能在正确的道路上越 走越远、越走越好。

自身发展要融入国家战略

在人民大会堂聆听报告之 后,潘道伟浑身充满了力量。他 告诉记者,报告中提到了实体经 济、乡村振兴、区域协调发展 等。自己所在企业的发展战略, 恰恰与这些内容高度契合。

据了解,潘道伟所在的企 业通过销售模式创新开启零售 数字化。随着国民经济迈入高 质量发展阶段,该企业亦提出 高质量转型,从零售数字化迈 向产业数字化,融合第一、二、 三产业发展。

党的二十大报告提出,坚 持把发展经济的着力点放在 实体经济上,推进新型工业 化,加快建设制造强国、质量 强国、航天强国、交通强国、网 络强国、数字中国。

同时,《中共中央关于制定 国民经济和社会发展第十四个 五年规划和二〇三五年远景目 标的建议》明确提出,要"推动现 代服务业同先进制造业、现代农 业深度融合,加快推进服务业数

在潘道伟看来,"建设现 代化经济体系"要求构建优质 高效的服务业新体系,推动现 代服务业同先进制造业、现代 农业深度融合。而企业当下 的高质量转型方向,与此高度

据其介绍,自2019年开

始,公司以联合采购的方式每 年从新疆采购核桃原料超万 吨,带动当地种植户走上致富 路。不难看出,坚果种植大多 集中于国内欠发达地区,这对 带动当地经济发展起到积极 作用。"这与党的二十大报告 中提到的促进区域协调发展 保持一致。"潘道伟说。

除此之外,党的二十大报 告还提到全面推进乡村振兴, 全方位夯实粮食安全根基。与 此同时,国家粮食和储备局党 组书记、局长丛亮在接受媒体 关于粮食安全的采访时表示, 要落实大食物观,全方位多途 径开发食物资源。

潘道伟对记者表示,"正道 创业跟党走,人民对美好生活的 向往就是我们的奋斗目标。"他 提到,企业有责任促进坚果从健 康零食到健康膳食的转变,推动 居民饮食结构从"吃得饱"向"吃 得好""吃得健康"转变,更好践 行总书记的"大食物观",继而为 国家乡村振兴和共同富裕作出 应有贡献。

"党的二十大报告是指引 党和国家未来五年的纲领性文 件,公司的发展跟报告的多点内 容相融合,说明公司走在了正确 的发展道路上。企业的发展必 须要积极自觉融入到国家发展 战略中去。"潘道伟说。

非公企业的党建之路

在聆听报告之后的当 晚,潘道伟就在公司内网的 "书记播报"中写道:"如何 从党的二十大报告中找到 激励我们事业发展的理论 和精神指引,我想至少有三 个方面……"

据其透露,"书记播报"是一 档由他自己主持更新的共享学 习栏目,主要分享自己对党史、 党章、重要讲话精神的学习提炼 与延伸思考。

"我们可以从百年党史中汲 取智慧和力量,引领企业的高质 量发展。从长远看,企业也需要 全面学习和领会国家发展大势, 围绕大政方针制定阶段目标。" 潘道伟说。

潘道伟坦陈,公司在党建工 作上经历了推着干、学着干、主 动干等三个阶段。企业刚成立 时,公司创始人会要求员工读党 史、读毛选。在潘道伟看来,这 等于在公司员工内心播下了正 道创业跟党走的火种。后来,公 司党员学习党章,去外部借鉴学 习,在学着干的阶段,发现党建 与企业文化的密切关系。"现在 我们是主动干,并探索出一条具 有自身特色的非公党建之路,概 括来说就是业务融党建,党建促 发展。"

他进一步解释说,在公司内 部,会根据业务属性成立党支 部,各支部根据项目需要组建业 务党小组,并鼓励党员"亮身份、 亮承诺、亮业绩"。在文化业务、 先锋表率作用等多方面考察评 优,激发企业党员奉献投入,更 好地在日常业务中发挥攻坚克 难、模范带头作用。

"从基础党建到特色党建, 党建工作做实了就是生产力,做 强了就是竞争力,做细了就是凝 聚力。"潘道伟表示,党建强则企 业强,党建兴则企业兴,因此公 司始终坚持正道创业,通过更多 创新举措让党建与企业经营、企 业文化深度融合,以党建引领企 业发展。

在企业成立的十年间,党员 由最初的3人发展到当下的300 多人,其中高管团队70%是党 员。2021年建党百年之际,公 司党委更是被中共中央授予"全 国先进基层党组织"。

对于一家成立仅十年的年 轻民营企业而言,这是一份沉甸 甸的荣誉。潘道伟说,自己会后 将把学习宣传好、贯彻落实好这 次会议精神作为自己的使命和 任务,和公司党委班子成员一道 坚持正道创业,推动企业走好高 质量转型之路。

二十大代表裴春亮:

在加快建设农业强国中走在前列、干到实处

本报记者 蒋政 郑州报道

民族要复兴,乡村必振兴。《中 国经营报》记者注意到,党的二十大 报告多次提及乡村振兴、脱贫攻坚 等关键词。

党的二十大报告提出,全面推 进乡村振兴,坚持农业农村优先发 展,巩固拓展脱贫攻坚成果,加快建 设农业强国,扎实推动乡村产业、人 才、文化、生态、组织振兴。

另外,党的二十大报告还提出, 中国式现代化是人口规模巨大的现 代化,是全体人民共同富裕的现代 化,是物质文明和精神文明相协调的 现代化,是人与自然和谐共生的现代 化,是走和平发展道路的现代化。

党的二十大代表、河南省辉县 市张村乡裴寨村党支部书记裴春亮 表示,报告对中国式现代化进行精 准阐释,强调要扎实推进共同富 裕。字字句句都讲到了我们老百姓 心窝里,听后感到心里更亮,信心更 足,干劲儿更大了。

记者了解到,裴春亮所在的裴 寨村,过去是一个"省级贫困村",

"吃水要过箩,红薯当白馍,光棍排 成队,冬天不穿鞋"。从2005年,裴 春亮带领乡亲们一起发展,建设裴 寨新村,发展高效农业、创办股份制 企业,让乡亲们过上了"人人有活 干,家家有钱赚、户户是股东"的幸 福生活,人均年收入由原来的不到 1000元增长到23000元。

裴春亮表示,裴寨村决心在推 进农业农村现代化建设中,走在前 列,做出示范。未来的发展,就是要 对标党的二十大精神要求,优化实 施好裴寨第四个"五年规划",以"五

星党支部"创建为抓手,坚持"项目 为王"的发展理念,和乡亲们想在一 起、干在一起。

"加快推进九峰山抽水蓄能电 站、裴寨产业园等项目建设,推动太行 山新乡段形成东部以新型建材为主 导,中部以智慧农业、食品、服装、光伏 产业为支撑,西部以山水旅游、抽水蓄 能发电为依托的绿色、多元产业布 局。把党的二十大描绘的宏伟蓝图变 成'施工图''实景图',带动山上山下 15万父老乡亲听党话、跟党走,走好现 代化的共同富裕道路。"裴春亮说。