中国农业大学

"高科技"小麦亮相丰收节



中国农业大学举办丰收节嘉年华活动,与亿万农民一同庆祝第五个"中国农民丰收节"。图为参与活动的学生拍照留念。 本报通讯员 刘铮 摄

本报讯(记者邓菡) 2022年中国农民丰收节庆祝活动于近日举办。今年的丰收节以"庆丰收、迎盛会"为主题,首次采用北京、成都双城联办的形式,在北京昌平、四川成都直播联动、同步举办,通过"云上"的方式相聚一起共庆丰收。中国农业大学多项科研成果在活动中亮相。

中国农业大学始终深人贯彻党中央关于"三农"工作的大政方针和决策部署,充分发挥学校农业科技和人才优势,助力粮食安全保障,稳住农业基本盘,巩固拓展脱贫攻坚成果,推动乡村振兴。

中国农业大学校长孙其

信参加了在北京市昌平区举办的群众庆丰收联欢活动。活动现场由中国农业大学与拼多多共同搭建的"小麦展台"频频吸引嘉宾驻足。展台上放置着3种盛放在透明器皿里的麦粒,还有用这些"高科技"小麦面粉制作的面包。

据了解,现场展出的是由中国农业大学农学院小麦研究中心培育的系列突破性小麦新品种。这些小麦品种在高产、优质、抗病和耐热等方面上具有突出表现。据相关专家介绍,小麦研究中心围绕优质小麦关键科学问题开展基础前沿探索,升级改造生物育种关键技术,并与常规育种技术有机融合,培

育高产优质小麦新品种。

最新审定的小麦品种 "农大753"和"农大761"实现 了品质和产量的协同改良, 其产量较普通品种增产5%至 10%,且品质达到了强筋的标 准,解决了我国优质强筋小 麦普遍存在的优质不高产、 优质不抗病、品质不稳度 形质不抗病、品质不稳度 上产及产业发展具有重要推动 作用。目前这两个品种正在 我国黄淮小麦主产区的积 南、河北、山东等地大面积推 广应用。

"农大3753"是优质富硒小麦新品种,蛋白质高于普通品种15%左右,硒含量高于普通品种 67.5%,锌提高

25%,种皮富含花青苷类物质,对于清除体内自由基、提高机体免疫力、维持血管正常渗透压、改善心肌营养具有积极作用,对于显著提高我国居民健康水平、推动实施"健康中国"战略具有重要意义。

中国农大四川现代农业 产业研究院参加了在四川成 都天府农博园举办的丰收节 主场展览活动。四川产研院 围绕农业科技成果转化,服 务乡村产业振兴主题布展, 集中展陈了学校近年来攻克 农业关键核心技术,解决农 业产业关键共性技术,服务 人民生命健康系列品种、专 利及产品等科研成果。

中央音乐学院

建成全球首个带标注多模态胡琴演奏数据库

本报讯(记者 岳 阳) 中央音乐学院音乐人工智能与音乐信息科技系近日建成全球首个带标注的多模态胡琴演奏数据库(CCOM-HuQ-in)(以下简称"数据库")。该数据库不仅加入了胡琴经典作品资料,更囊括了胡琴在不同地区的多种演奏技法并对其进行了标注。

数据库涵盖了二胡、高 胡、高音板胡、中音板胡、次中 音板胡、低音板胡、坠胡、中胡 共8种代表性胡琴乐器的高 质量音频、多视角视频以及相 应的数字化乐谱和标注文件, 并将其分为人工标注的经典 曲目选段和带多级标签的单个演奏技法片段两个子集。

 和可靠性。

带多级标签的单个演奏 技法片段,包含12大类、25小 类的单个演奏技法,每个技 法类别具有力度、速度、音程 关系等各个演奏属性的标 签。这些标签以层级结构设 为文件名,供研究者使用。

该数据库采用统一的高 精度录制标准和科学可靠的 标注体系,可广泛用于音高 识别、音频转谱、乐谱跟随以 及音视频分析、情感计算、表 演生成等研究,填补了音乐 科技领域中带标注的多模态 中国民族乐器演奏数据库的 空白,对弘扬中国民族音乐 以及中西方音乐对比研究具 有重要价值。

《卓越工程师培养北京宣言》发布

清华、北航等入选 国家卓越工程师学院建设单位

本报讯(记者许 卉) 教育部、国务院国资委

日前在北京航空航天大学举办首届卓越工程师培养高峰论坛。来自清华大学、北京航空航天大学等单位的专家围绕卓越工程师教育培养进行探讨。18家国家军争战工程师学院建设单位联合发布《卓越工程师培养北京宣言》。

《宣言》倡议,要始

终坚持需求导向,服务 世界重要人才中心和创 新高地建设,培养造就 党和国家事业发展需要 的大批卓越工程师;要 始终秉承创新追求,在 再告培养要素、转变培 养模式、变革培养体 系、重构导师队伍、完 善评价标准、发展智慧 教育等方面下功夫:要 始终致力协同联动,充 分调动校企积极性,联 合设计培养目标、制定 培养方案、实施培养讨 程,实现工程技术人才 培养和工程实践深度融 合;要始终推行教学相 长,坚持学生主体地 位,遵循工程教育规律 和学生成长成才规律, 促进教与学的良性互 动;要始终着眼开放合 作,健全中国特色的卓 越工程师能力标准,推 动与职业资格认证有机 衔接,建立与国际接 轨、相得益彰的卓越工 程师认证体系:要始终 贯穿人文关怀,着力培 养以人为本、德才兼 备,具有反思性、批判 性、创造性和建设性的 卓越工程师。

《宣言》明确,加快 培养卓越工程师,着 解决关键领域高层积 才供给不足、工程能力培养脱节 与工程能力培养深化。 与工程能力培养深化增 为出问题,持续深才党盟、 被武,建设一支党党国、 被业奉献、具有等于 技术创新能力、善于 提供的压。

此次高峰论坛由一 场主论坛、六场分论坛 组成,通过线上线下相结合的形式举行。论坛聚焦如何发挥制度和度挥制度外,推动高校、企业和研院所深度合作,实理员技术、项目、技术、项目、技术、平工程,被工程,被工程,被工程,推动库越工程,被工程,推动库域上、国家部委、地方政府、国家实验室和协会组织等的100余家有效的企业、国家实验室和协会组织等的100余家的位代表参加论坛。

主论坛环节由中国 工程院院士、北京航空 航天大学校长王云鹏主 持。他表示,千百年 来,工程科技一直是推 动人类文明进步的"发 动机",进入新世纪以 来,各高校加快推动高 等工程教育的国际合 作,在国际化工程师人 才培养改革方面做出 了有益的探索和实践, 取得了重要的阶段性 成效,提高工程师培养 的国际化水平已成为 各高校推动高等工程 教育发展的普遍共识 和重要手段。北航将 与各单位共同聚焦靶 心、抓住重心,持续深 化高等工程教育改革, 全力推进卓越工程师自 主培养,为加快形成中 国特色、世界水平的卓 越工程师培养体系提供 有力的理论支撑和决策

据了解,2010年教 育部发布"卓越工程师 教育培养计划",旨在培 养一大批创新能力强、 适应经济社会发展需要 的高质量各类型工程技 术人才,为国家走新型 工业化发展道路、建设 创新型国家和人才强国 战略服务。目前,全国 已有近200所高校加入 该计划,其中包含清华 大学、北京交通大学、北 京科技大学、北京邮电 大学、华北电力大学、北 京化工大学、北京理工 大学、北京航空航天大 学、北京工业大学等多 所在京高校。