关于大数据协会统筹推进各类学科竞赛与项目孵化的通知

各位大数据科技协会成员、大数据专业全体同学：

目前，我校**2027 年大学生创新创业训练计划（大创）项目孵化申报**工作已全面启动、有序推进。为充分盘活项目资源、培育优质科创成果，提升同学们的创新创业能力与学科竞赛水平，现结合各类主流赛事赛程安排，组织大家同步开展各类竞赛项目孵化与备赛工作。请各位同学积极组建参赛团队，密切关注赛事官方通知与报名动态，提前筹备、系统打磨参赛项目，扎实做好各项备赛工作。

为方便大家统筹规划备赛工作，请大家及时联系各位指导老师，其中大创项目**每位指导老师限制在研项目为 2 项**，比赛暂无限制，大家关注竞赛官网通知。现将**各位指导老师研究方向、近期重点赛事时间节点及备赛核心要求**明确如下，请大家备赛注意要求。

备赛工作要求与建议

中国国际大学生创新大赛、“挑战杯”系列竞赛、iCAN 大学生创新创业大赛等赛事为**我院认可的创新创业核心赛事**，其中**“挑战杯”拥有固定参赛模板**。为有序推进各项赛事孵化备赛工作，保障项目高质量参赛，所有有意向参赛的同学须严格按照要求有序开展备赛工作，具体要求如下：

（一）优先完成团队组建，锁定参赛主体

所有计划参与本年度、下年度各类创新创业赛事的同学，须**尽快完成参赛团队**组建。结合自身专业特长、技术能力、项目方向合理搭配队员，明确队长及各成员分工，确定团队研究与参赛赛道。鼓励**跨年级组队**，互补优势、补齐能力短板。完成组队后及时确定备选项目方向，为后续项目打磨、成果梳理、材料筹备预留充足时间，未完成组队的团队原则上不纳入后续赛事重点孵化帮扶范围。

（二）统筹项目储备，实现资源转化

以现有 **2027 年大创孵化项目**为核心基础，深度挖掘具备创新价值、落地潜力的优质项目，将**大创项目的科研成果、实验数据、调研资料、专利、软件著作权**等核心资源，转化为各类创新创业赛事的参赛支撑，**实现“一项目、多赛事、多成果”的资源复用效果**，高效提升参赛质量。暂无成型项目的新组建团队，可依托协会资源、导师课题、专业实训内容提前立项、开展前期调研与实验积累。

（三）聚焦备赛核心，打磨参赛材料

各团队需提前梳理项目核心优势，精准提炼项目痛点、创新亮点、技术优势与商业模式，完善市场调研、数据分析、成果佐证等配套材料。针对性制作网评版、现场答辩版两套 PPT 及参赛文案，严格对标赛事评审标准，重点完善知识产权证明、实验数据报告、落地成果等核心佐证材料，保证参赛内容严谨、详实、有说服力。

（四）依托协会平台，强化协同备赛

大数据科技协会有 **ESP32、STM32、Jetson Nano、树莓派**等硬件资源可以为大家提供，协会将搭建项目交流答疑平台，定期组织项目复盘、经验分享、问题答疑活动。请各团队主动学习赛事评审规则，积极参与交流研讨，针对性打磨项目内容、优化答辩逻辑、完善参赛体系，全方位提升项目竞争力。

（五）树立时间观念，杜绝临时赶稿

各类赛事赛程衔接紧密、备赛周期较长，各团队需尽早启动项目打磨、材料整理工作，合理规划时间节点，避免临近赛事报名集中赶工、仓促备赛。备赛过程中遇到项目打磨、材料制作、赛事规则等相关问题，可及时在官方交流群咨询反馈。

根据**挑战杯等创新创业类赛事**推进备赛工作，**本学期大家需要孵化相关项目参赛材料**，请各位指导老师进行指导，另外结合大家假期时间进行实践材料的补充等相关工作，现在赛事非常注重实践。

请协会负责同学、各项目负责人合理分工、压实责任，同步推进大创项目孵化与各类赛事备赛工作，积极挖掘、培育优质科创项目，力争在各类竞赛中取得优异成绩。

大数据科技协会

2026 年 10 月 10 日

附 1：协会指导老师研究方向和 23 年以来所指导大创项目

附 2：重要赛事时间节点汇总

附 3：创新创业类比赛 PPT 制作建议、

附 1：协会指导教师研究方向介绍（据不完全统计）和 23 年来所指导大创项目

指导教师	研究方向	联系方式	近两年指导学生成果
马铁民	机器学习、地理信息系统	4446937	指导学生获得蓝桥杯省级一等奖、指导学生授权实用新型专利1项等
尹淑欣	计算机应用技术	158356680	指导学生立项国家级大创项目2项，省级大创项目1项，指导学生中国计算机设计大赛国家级三等奖、黑龙江省一等奖、黑龙江省二等奖、黑龙江省三等奖、中国国际大学生创新大赛（2026）省级银奖、铜奖、华为ICT大赛省级三等奖2项、指导学生授权软件著作权7项等
陈争光	近红外光谱建模及高维数据降维和异常样本识别等	65678538	指导学生发表SCI二区论文一篇，指导学生立项省级大创项目3项、指导学生获第十四届光电设计大赛东北赛区二等奖、中国计算机设计大赛省级三等奖等
李铭洋	认知虚拟仿真、路径规划、避碰决策、控制原理与理论等方面的研究	330717736	指导学生立项国家级大创项目1项，指导学生获第十四届光电设计大赛东北赛区一等奖2项、iCAN大学生创新创业大赛黑龙江省一等奖等
付强	研究方向机器学习、数据挖掘	2285353071	指导学生立项省级大创项目2项、结题校级大创项目4项、指导学生获中国计算机设计大赛国家级三等奖1项、中国国际大学生创新大赛（2026）省级银奖、铜奖、第十四届光电设计大赛东北赛区一等奖、iCAN大学生创新创业大赛黑龙江省一等奖、蓝桥杯省级一等奖、华为ICT大赛省级三等奖、指导学生授权软件著作权7项等
李菲	文本挖掘	1442272326	指导学生结题国家级大创项目1项省级大创项目1项，授权实用新型专利1项，软件著作权3项，指导学生获第十四届光电设计大赛东北赛区一等奖、蓝桥杯省级二等奖等
马强	文本挖掘	2370932152	指导学生结题国家级大创项目1项
刘凯旋	机器学习	1903487402	指导学生立项校级大创项目1项、指导学生参加中国计算机设计大赛、中国国际大学生创新大赛
宫哲	生物信息学、复杂网络分析、深度学习	9226405	指导学生结题省级大创项目1项，指导学生获中国计算机设计大赛国家级三等奖一项，中国国际大学生创新大赛（2026）省级铜奖

立项年份	项目级别	项目名称	项目类型	指导老师	在研/结题
2024	国家级	灌浆期玉米籽粒水分原位检测系统	创新训练项目	王雪、马铁民	结题
2025	国家级	大山一亩田——为农场植入智慧农业“芯”动力	创业训练项目	尹淑欣	结题
2026	国家级	豆智眼——面向大豆田块的实时监测与土壤水分预警系统	创业训练项目	尹淑欣	在研
2026	省级	大山一亩田—为中高端客群打造品质体验“优”闭环	创业实践项目	尹淑欣	在研
2026	省级	多 AI 融合轻量化视频生产：校园文创与北大荒数字内容智能创制平台	创业训练项目	胡家宝，尹淑欣	在研
2023	国家级	深度学习在土壤养分多目标建模中的应用	创新训练项目	陈争光	结题
2025	省级	基于高斯过程回归的近红外光谱土壤多养分快速检测方法研究	创新训练项目	陈争光	结题
2026	省级	智谱测粱-近红外光谱技术在高粱蛋白质和单宁含量快速检测中的应用	创新训练项目	陈争光	在研
2026	省级	层图识墒——多源遥感驱动的黑土区土壤有机质反演与数字土壤制图研究	创新训练项目	陈争光	在研
2026	国家级	视觉伪装破解——稻田禾本科杂草空谱双流精准识别系统	创新训练项目	李锦泽	在研
2025	国家级	基于BIT模型的耕地变化检测技术研究	创新训练项目	李菲	结题
2024	省级	基于机器学习的高分辨卫星遥感影像的土地分类系统设计与实现	创新训练项目	李菲	结题
2024	省级	基于Unet的高分辨卫星遥感影像土地分类技术	创新训练项目	路阳、李菲	结题
2023	国家级	“农卫士”——基于深度学习的农作物害虫检测与预警防治系统	创新训练项目	马强	结题
2025	校级	中医问诊辅助系统	创新训练项目	刘凯旋	在研
2025	省级	“植卫通”——多维度作物健康智能评估系统	创业训练项目	宫哲	结题
2026	省级	耘禾知膳 — 耕耘五谷，深谙膳食之道	创业训练项目	付强	在研
2025	校级	基于JetsonNano的“慧眼识别”智能辨拣系统	创新训练项目	付强	结题
2024	校级	基于esp32和AI大模型双语翻译系统	创新训练项目	付强	结题
2023	校级	基于jetson nano 的食品配料表里添加剂的识别和分析	创新训练项目	付强	结题
2026	校级	植卫叶药——基于边缘智能的便携式作物叶片健康检测仪	创新训练项目	付强	在研

附 2：重点赛事时间节点汇总

结合历年赛事安排及最新赛程预告，各类科创、学科竞赛时间梳理如下，仅供参考，各团队可结合自身项目进度提前规划筹备：

- **2026 年 12 月**：华为 ICT 大赛
- **2027 年 4 月**：全国大学生计算机设计大赛（校级初赛、省级竞赛）、“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛校赛、中国国际大学生创新大赛校赛
- **2027 年 5 月**：东北三省大学生数学建模竞赛
- **2027 年 6-7 月**：全国大学生光电设计竞赛
- **2027 年 7 月**：“软件杯”大学生软件设计大赛、“挑战杯”系列专项赛、**中国高校计算机大赛—大数据挑战赛**
- **2027 年 7-8 月**：全国大学生计算机设计大赛全国总决赛
- **2027 年 8 月**：iCAN 大学生创新创业大赛
- **2027 年 9 月**：全国大学生数学建模竞赛、中国国际大学生创新大赛校决赛、省级初赛
- **2027 年 10 月**：中国国际大学生创新大赛省级决赛

附 3：创新创业类比赛 PPT 制作建议

二、网评版 PPT 页面顺序可变（25-30 页）

1. 封面页：比赛名称、赛道组别不能写错
2. 项目概述页（仅网评版保留，路演版删除）：对照评审要点高度浓
3. 项目背景
4. 政策背景
5. 市场容量
6. 痛点分析（3 个痛点）
7. 项目历程
8. 技术创新点 1
9. 技术创新点 2
10. 技术创新点 3
11. 技术壁垒
12. 应用案例 1
13. 应用案例 2
14. 竞品分析
15. 商业模式
16. 推广策略
17. 盈利模式
18. 运营现状
19. 团队负责人（内容少可与核心成员页合并）
20. 核心成员
21. 指导老师
22. 专家顾问
23. 社会价值 1
24. 社会价值 2
25. 个人成长 1
26. 个人成长 2
27. 个人成长 3
28. 融资计划
29. 未来 3-5 年规划
30. 封底页