

4. 成果的推广应用效果

(1) 成果的应用得到广泛认可

四川大学“数学与应用数学”、“信息与计算科学”和“统计学”入选国家一流专业建设名单；2020年获得国家数学拔尖学生培养基地（拔尖计划2.0）、数学强基计划以及国家“数学经济学（双学士学位）”交叉复合创新人才培养计划，2021年获批教育部“几何与代数课程群虚拟教研室”，三门课程分别获得国家精品资源共享课程及国家级一流本科课程认定。

(2) 川大数学类本科生培养质量显著提升

学生不再是孤立地学习各门课程，而是逐步掌握相关专业的完整知识体系；通过课堂教学改革和科研训练，学生不仅仅会考试，而是逐步形成独立思考、主动解决问题的能力。在全国大学生数学竞赛以及其它各类重要赛事中，川大数学本科生的成绩优秀。2009年以来培养的本科毕业生，已有一批活跃在数学研究前沿的优秀青年学者，逐渐在国际数学界崭露头角。



(3) 校际协作影响深远

由四川大学、北京大学、南京大学、厦门大学等倡导成立、10

校联合举办的全国数学拔尖学生联合暑期学校已连续举办 10 年，培训全国数学拔尖计划学生超过 1000 人。学院承办该暑期学校的 “几何拓扑” 班，邀请国内外高水平专家开设三门几何拓扑前沿课程，已培训各校拔尖学生超过 350 人。2018 年起，除拔尖计划本科生外，同时接收各校优秀硕士博士研究生，形成本硕博一体化培养平台。2020 年受疫情影响采用在线模式，参与学员接近 100 人。该联合培养平台受到各校有志从事几何拓扑研究的本科拔尖学生与研究生的欢迎，获教育部拔尖计划 2.0 “创新案例” 称号。

(4) 与数学基础教育联动，效果显著

积极组织和推动中学生数学奥林匹克竞赛，为四川省的优秀青少年数学人才的培养起到巨大的促进作用。在 “纪念柯召院士诞辰 110 周年暨数学科学与数学文化学术研讨会” 上，普林斯顿大学的张寿武教授在大会致辞中特别指出，四川省培养出大量优秀的数学后备人才，比如北大黄金一代的国际杰出青年数学家许晨阳、张伟等均是国际奥林匹克金牌获得者。承担数学 “英才计划”，学员来源包含成都七中、树德中学等四川省顶级名校，对中学教育和青少年科技人才的培养起到了推动作用。

(5) 教材建设成绩斐然

组织编写出版教材（包括教辅、再版等）32 部，其中，《复变函数论》、《常微分方程》、《解析几何教程》等教材的使用区域遍及全国 10 多个省市，使用高校超过三十所；全英文教材《Linear Algebra》在北京师范大学等其它著名高校中得到采用。