

有志有行 “职”引未来

——第二届四川省大学生职业规划大赛两位参赛选手的故事

■ 本报记者 王浚录(图片除署名外由受访者提供)



马清楠： 做一名破“壁”而立、以文化人的 历史文化类综艺节目导演

“我的职业目标是成为历史文化类综艺节目导演，讲好博大精深、绚丽灿烂的中国故事。”在第二届四川省大学生职业规划大赛全省决赛现场，四川大学广播电视编导专业大二学生马清楠向评委清晰地描述了自己的职业规划。

在马清楠对“职业”还没有具体认知的时候，综艺节目就悄然走进她的生活，暗暗铺垫她的职业理想。她说：“还记得12岁那年，全家人围坐在一起其乐融融地看春晚，看着家人们的笑脸，我想，我是否也能为千家万户创造这样的幸福呢？”从那时起，成为一名节目导演的梦想就像一颗种子，在她心中生根发芽。

马清楠认为，优秀的文化类综艺节目，往往都是经

日前，第二届四川省大学生职业规划大赛全省决赛在泸州成功举办。大赛吸引了125万余名学生踊跃参与，实现全省高校全覆盖。进入全省决赛的优秀选手有着怎样的规划？围绕职业目标，他们进行了哪些实践？他们如何提升个人综合素质和专业能力？在比赛现场，记者听到了其中两位选手的故事。

这两位选手分别是四川大学广播电视编导专业大二学生马清楠和四川农业大学果树学专业博士研究生王铁。这两位选手虽然所学专业大相径庭，但他们对于自身职业成长路径都有了解、有规划、有行动，他们的表现赢得了评委的青睐，马清楠获得成长赛道高教组金奖，王铁获得就业赛道高教研究生组银奖。相信这样清晰的目标、坚定的决心和扎实的行动也会助他们实现职业梦想。

年累月精心打磨的成果。它们以大众喜闻乐见的方式传播着文化，寓教于乐，丰富了人民群众的精神世界。近年来，一些优秀的节目导演，往往以传承和弘扬中华优秀传统文化为使命。“这正契合了我想制作历史文化类综艺节目的思路，因此，我将职业定位细化成了历史文化类综艺节目导演。”

有了奋斗方向，还要有及时的行动。马清楠把自己在大一、大二期间围绕实现职业目标的实践概括为“四破行动”，即突破“理论、实践、身份、价值”这四层壁垒。

在突破理论壁垒的第一阶段，她着力于将书本知识转化为实操技能，在学校的影像实验室感受了“综艺制作初体验”，影视制作能力显著提升；在突破实践壁垒的第二阶段，她把实践技能和策划能力转化到更多的领域，作为负责人带领大学生创新团队参与各类赛事，提升了自己的创意转化能力。

“在第三阶段，我进入职场，突破身份的壁垒，把学生思维转变为职场人思维。”马清楠先后在两家媒体实习，把中华文化与地方文旅元素相结合，制作了“节气”系列传统文化宣传短视频。她还为某家药企打造了企业家IP，获得了企业方的高度评价。“这些实习经历让我能够用更加成熟的眼光审视传媒行业，进一步反哺了我的节目策划能力。”她说。

马清楠以“破价值之壁”概括第四阶段。“我在找准行业痛点的基础上，梳理优秀历史文化类综艺节目的共性，总结出制作相关节目对导演提出的新要求，那就是肚装墨水、身怀六艺，文化积淀与综合能力缺一不可。”因此，她广泛研读历史类书籍，旁听学校历史文化学院的中国历史及文化相关课程，还积极参加各项实践活动，拓展文本撰写、商业营销、美术设计等综合能力。

实现职业目标，既需要持续行动，还需要不断调整。马清楠仔细评估了当前的行动进程，近期，她将回归理论积累，在提升阅读量、阅片量上下功夫，进一步提升文化素养和科研能力。她表示，自己还规划了一份从大二到研究生的未来行动计划，“如果保持现有的学习状态，我可以保研到北京一所传媒类高校，但我仍做好了充分的备选方案。”

“未来之路，两个问题引我深思：在技术层面，如何创新跨媒介传播，让数字媒体与历史文化碰撞出璀璨火花？在内容层面，如何在浩瀚深邃的历史文化与短小精悍的综艺节目中寻找平衡？我会努力成长为一名优秀的历史文化类综艺节目导演，用跨媒介的形式让中华文化穿越国界，走向世界。”面对未来，马清楠充满了信心。

马清楠向评委讲述职业规划。(记者 王浚录 摄)

王铁： 做一名志为“强橘”、“理实”交 融的果树栽培育种研究员

第二届四川省大学生职业规划大赛参赛选手涵盖专科、本科、研究生各个学历层次，四川农业大学园艺学院2021级果树学专业博士研究生王铁是站上全省决赛讲台的10位硕博研究生之一。“出于对果树的热爱，我在本、硕、博阶段均从事果树研究，我的求职意向是果树栽培育种研究员。”他对评委说。

王铁对于行业现状有着清晰的认知，他介绍说，《晏子春秋》曾记载：“橘生淮南则为橘，生于淮北则为枳。”充分说明中国柑橘历史悠久。目前，柑橘已经成为中国第一大水果产业，我国柑橘年产量约占全球三分之一。

“但我国柑橘产业的痛点也非常突出。”王铁说，一

方面是品种过分依赖国外进口，50%以上的主栽品种均源自国外；另一方面是国内柑橘以内销为主，产能过剩。同时，部分引进品种水土不服、配套栽培技术体系不健全，导致果实品质不佳、滞销现象频发。“‘果贱伤农’之事经常发生，作为果树学学子，我深感责任重大。”

尽管产业存在一定的困境，仍有许多优秀的科研工作者在为我国柑橘事业的崛起而努力。在先锋榜样的引领和“川农大精神”的熏陶下，王铁立志做一名“理实”交融的果树栽培育种研究员。“基于职业目标，我希望前往四川农业大学或四川省农业科学院等单位工作。为了能胜任工作，近年来，我直面产业的痛点、难点，在攻坚克难的同时，提升了岗位胜任能力。”王铁说。

首先，直面品种桎梏。经过多年研究，王铁所在的团队选育出成熟期更早、风味更浓郁、市场潜力更大的‘雷早1号’自主知识产权新品种，并完成了国家新品种登记和审定。在此基础上，他和团队成员前往省内20余个柑橘产区，从100余份材料中鉴定出品质优良的突变体材料2份，开展了38个杂交组合实验，培育柑橘杂交后代1000余株，成果为柑橘品种难题突破提供了宝贵材料。

之前，老果园品种更换时砧木与接穗搭配往往是盲目进行的，这种不当搭配导致了接穗嫁接存活率低、树体长势弱和果实品质差等问题。如何在现有低效老果园柑橘品种上科学嫁接新品种？王铁在导师汪志辉教授的指导下，历时6年，系统、全面地评价了不同嫁接组合砧穗亲和性、接穗生长和接穗果实品质的综合反应，形成了高接换种技术体系，破解了这一业界难题。王铁自豪地表示：“团队的成果为我省600余万亩柑橘品种更新换代提供了有力的技术支撑。”

高接换种技术推广后，花高价引进的国外品种‘明日见’柑橘嫁接在一些砧木上裂果现象严重。面对挑战，王铁组织同学从导师手里接下任务。“最开始屡战屡败，但我们坚持不懈，耗时3年，发明了果皮调控技术，最终将裂果率从75%降到了20%。”利用该技术，王铁团队对邛崃市一家连续3年严重亏损的果园进行帮扶。今年，该果园整体产量较往年提升30%，新增产值超百万元，果园负责人对王铁的称呼也从最初的“小王”变成了充满信任的“铁哥”。

在深耕科研的同时，王铁还不忘科技助农，把成果落到实处。针对果农病虫害识别困境，他的团队采集、分类病虫害照片5945张，自主研发了一款柑橘病虫害识别APP，有效解决果农病虫害识别困难的问题。他还前往雷波、美姑等地，开展专业技术培训150余场，把科学技术推广到田间地头，助果农增产增收。

“将理论与实践有机结合，将知识与农民需求精准融合。”王铁持之以恒地践行着这样的理念，谈到未来的职业规划，他十分笃定：“我会坚守对果树的热爱，一步步成长为果树栽培育种研究员，推广优新品种，普及先进技术，为果农排忧解难，把科研成果转化为推动产业高质量发展的实际成效。”



四川农业大学果树学专业博士研究生王铁。



王铁深入果园，研究柑橘栽培及育种。

点亮西柏坡的明灯 —— 一所解放区高等院校的“边区创举”

■ 西南交通大学档案馆(校史馆)副馆长 许金砖

1948年1月25日，河北省平山县城西南65公里处的洮沱河畔，晋察冀边区第一座水电站举行落成典礼，朱德亲临现场剪彩，盛赞其为“边区创举”。

1948年5月，党中央和解放军总部移驻平山县西柏坡。在延安办公时，党中央用的是煤油灯、蜡烛，到了西柏坡终于用上了电灯。电能就来自27公里外的洮沱水电站。水电站的勘察、设计与施工，出自解放区的一所高等院校：晋察冀边区工业交通学院(以下简称工交学院)。

1947年，正是解放战争由战略防御转向战略反攻的关键时期，晋察冀边区政府在平山县已建有数个兵工厂，但由于没有电力供应，效率极低。为尽快解决用电问题，经详细比较各种方案，边区政府决定建设水电站，并将这个光荣而艰巨的任务交给了工交学院。

首要工作就是选址，工交学院教师卢成铭、周士富带着道路工程班的十几名学员，沿漳沱河及其支流选址。经实地勘测，师生发现洮沱水上游的瀑布落差近百米，流量可以支撑一台200千瓦的水力发电机运转，同时，瀑布的位置又比较隐蔽，适合战时电站建设。工交学院将选址方案上报边区政府，获得批准。

同时期发生的一件大事加快推进了建设进程。1947年5月，刘少奇、朱德率领中央工委到达平山县后，驻地选在村后有山、易于在空袭中疏散和隐蔽的西柏坡。不过，西柏坡毕竟是依山傍水的小山村，考虑到中央抵达后发电报需求大幅增长，以前的手摇发电方式不能满足大型战争要求；战事频繁，带来更多的夜间工作和会议，仅

靠油灯照明也会影响决策效率与质量……指挥所和兵工厂的电气化迫在眉睫。

为加快建设，1947年6月，晋察冀边区政府成立第一发电工程处。工程处主任、总设计师由工交学院院长黎亮担任，副主任由教务处主任张子林担任，下设土木科、机械科、电气科、材料科等施工部门。时间紧迫、任务艰巨，黎亮、张子林带领师生和工程处，确定了边设、边施工的方式。1947年6月21日，水电站即开工建设，土木科就地取材、夯固地基。在土木科科长卢成铭带领下，100多名学生作为主力，辅以从当地雇用的少数石匠和抬石子工，以及洮沱水附近5个山村的村民，开始打桩、建蓄水池。预计300多吨的水泥只找到20吨，他们就发动老百姓烧石灰，用三合土(沙子、石灰、红土按照比例混合而成的一种土)来代替水泥。

蓄水池坐落在半山腰的一片平地上，这是土木基建部分最艰巨的任务。地基为上水石山基，也就是俗称的吸水石，虽不像青石山基那样坚硬，但柔中带韧，施工工具只能靠镐和锹。施工组每天轮班工作14个小时，苦战了两个月，终于挖出了储水量4200立方米的蓄水池。

水力发电的基本原理是：水轮机将水的能量转换为机械能，再由发电机将水轮机的机械能转换为电能。经过多方寻找，在附近的井陉

煤矿找到了一台德国西门子柴油发电机和部分零部件，功率194千瓦，转速低、性能好，可以由火力发电机改为水力发电机。

为了将这两台吨重的发电机从井陉煤矿安全运到洮沱水，在上有敌机、下有深谷、多是羊肠山路的情况下，30多名运输者白天修路搭桥、夜间秘密行进，30公里的路程走了整整7天，途中还牺牲了3名同志。

发电机有了，整个水力发电工程成败的关键部件——水轮机又成为一大难题。原理师生都懂，但当时既无成品可以购买，又无样机可以参考，只能自己动手设计制造。无意间发现的一本有关水电站建设的日文书，解了燃眉之急。略通日语的技师龚鑫章把其中有关水轮机的内容翻译成中文，黎亮、周士富带着大家经过两个多月的摸索、研究，终于设计出了水轮机全套31张图纸。

当时整个平山县没有一家机械厂，只能到井陉煤矿寻找加工制作厂家。为了保密，技术人员带上图纸，化整为零，由正大机器厂等3家企业加工零部件，无能力制作的部件到石家庄购买。大家奋战120多个日日夜夜，终于完成了水轮机制造任务，并且一次实验成功。

闯过一道道难关，1947年底，土木建筑、机组安装、管道铺设、电网架设均已竣工，洮沱水水电

站基本建成，工程共动用土石方8000立方米，浆砌引水渠1公里，架设高压线路46公里、电话线128公里，装置配套设施8处。洮沱水电站与井陉煤矿火电并网发电后，电力输送到附近的9个兵工分厂，各兵工厂生产效率得到大幅提升。

为了解决党中央到达后的用电问题，在中央机关从陕北向西柏坡转移途中，洮沱水电站架设了一条27公里的专用线路。有了电，中共中央机关的办公条件得到改善，满足了办公照明、发报和广播用电。毛泽东等老一辈革命家在彻夜不熄的明灯下，组织指挥了决定中国命运的三大战役，召开了中共七届二中全会，描绘了新中国的宏伟蓝图。

1955年，洮沱水电站改为民用。1975年，当地政府投资扩建，将其并入石家庄电网运行，原发电设备停运，连同发电厂旧址作为历史文物保存。如今，当年的发电厂旧址附近建了滦沱水厂纪念馆，成为毗邻西柏坡的革命胜迹。

作为水电站的幕后英雄、解放区第一所交通学院，工交学院的故事还在继续。工交学院结合驻地及解放区的建设需要，由专业课教师带领学生，承担或参加一些工程项目的勘测、设计和施工的生产实践。师生除了参与洮沱水水电站建设，学院还组织学生参加华北水利委员会组织的雁北水利工作队、冀中地区水利工作

队，参加了冀中晋冀引水灌渠的设计，还有晋察冀军区后勤部在平山县县卸甲河上修建水电站的地形测量工作等，为边区工程建设和生产发展作出了重要贡献。这些实践，巩固并提高了学员的专业知识和解决实际问题的能力，也培养了学员们吃苦耐劳、全心全意为人民服务的品德，为新中国培养出最早的一批工程建设队伍。

1947年底，工交学院的三部被划出迁往井陉，改为晋察冀边区工业学校，后和晋冀鲁豫边区北方大学工学院合并，成立“华北大学工学院”(今北京理工大学)。

石家庄解放后，工交学院院长黎亮率领一部和二部的部分教职员、道路班的数百名学生到铁路局工作。

新中国成立后，他历任华北人民政府交通部副部长、铁道部设计院总工程师等。工交学院党总支书记、教导主任顾希带领大部分教职员到石家庄组建职工学校，后又建成华北交通学院。华北交通学院于1949年7月，与唐山工学院、北平铁道管理学院合并组成中国交通大学。华北交通学院工程专业的大部分师生并入中国交通大学唐山工学院(今西南交通大学)。

回顾洮沱水水电站的建设，朱德评价其为“边区创举”，不仅因为它包含了水电站建设中迎难而上、协同攻关的首创，还包括一举解决了当时军工生产的用电，西柏坡党中央驻地军事指挥、办公用电，成为革命历程中水电建设的创举。同时，更是大学直接服务生产建设、在一线现场培养学生的创举。

【注】洮沱mi或wu，当地人把洮沱水念作hūhū水。