



# 湖南生物机电职业技术学院

Hunan Biological And Electromechanical Polytechnic

## 国家“双高计划”终期绩效评价

### 种子生产与经营专业群绩效指标

### “技术技能平台”质量指标

佐  
证  
材  
料

湖南生物机电职业技术学院

2024 年元月

湖南生物机电职业技术学院  
Hunan Biological And Electromechanical Polytechnic





## 目 录

材料名称	单位	总体 目标值	完成 值	页码
1.2.6.1 国家级或省级协同创新中心	个	1	4	1
1.2.6.2 完成国家级课题项目	个	2	2	4
1.2.6.3 国家级技术技能大师	人	2	2	7
1.2.6.4 省级新品种审定	个	4	10	11
1.2.6.5 省级新产品鉴定推广数	个	2	2	14
1.2.6.6 国家级技术技能创新平台	个	1	1	15
1.2.6.7 农业成果获国家级农业科技奖	项	1	3	18

### 1.2.6.1 国家级或省级协同创新中心

#### 1. 绩效指标完成情况

认定国家级协同创新中心 1 个、省级协同创新中心 3 个，完成绩效指标。

表 1 国家级或省级协同创新中心汇总表

序号	协同创新中心名称	级别	认定机构	认定文号
1	智能农业装备技术协同创新中心	国家级	教育部	教职成函（2019） 10 号
2	超级杂交水稻协同创新中心	省级	湖南省农业农村厅	湘农办科教 （2019）27 号
3	南方小农机与智能化农机技术协 同创新中心	省级	湖南省农业农村厅	湘农办科教 （2019）27 号
4	湖南家庭农场建设协同创新中心	省级	湖南省农业农村厅	湘农办科教 （2019）27 号



## 2. 协同创新中心认定文件

### (1) 国家级协同创新中心



#### 附件

### 《高等职业教育创新发展行动计划（2015—2018年）》 项目认定名单（排序不分先后）

#### 一、骨干专业

序号	院校名称	骨干专业名称
1	北京电子科技职业学院	机电一体化技术
2	北京电子科技职业学院	电气自动化技术

#### 六、协同创新中心

序号	院校名称	协同创新中心名称
1	北京交通运输职业学院	工程检测技术协同创新中心
2	北京农业职业学院	食品营养与安全应用技术协同创新中心
3	北京社会管理职业学院	现代殡葬协同创新中心
4	天津渤海职业技术学院	物联网创新研发中心
5	天津城市职业学院	LSE 应用技术协同创新中心
327	湖南汽车工程职业学院	李德毅院士智能驾驶工作站
328	湖南汽车工程职业学院	现代智慧教学技术协同创新中心
329	湖南生物机电职业技术学院	智能农业装备技术协同创新中心
330	湖南水利水电职业技术学院	水利科学协同创新中心

图 1 国家级协同创新中心认定文件



(2) 省级协同创新中心

# 湖南省农业农村厅办公室文件

湘农办科教〔2019〕27号

## 湖南省农业农村厅办公室 关于成立“超级杂交水稻”等4个协同创新 中心的通知

湖南生物机电职业技术学院、有关科研院（所）校，厅直属相关单位：

为深入贯彻落实2019年中央1号文件、湖南省委1号文件精神，扎实推进全省乡村振兴战略及农业现代化进程，整体提升我省农业系统产学研三位一体的协同创新能力，经研究，决定成立“超级杂交水稻”等4个由湖南生物机电职业技术学院牵头的协同创新中心。中心建设期三年，希望各中心扎实开展协同创新工作，

-1-

助推全省农业现代化发展。

附件：协同创新中心名单

湖南省农业农村厅办公室

2019年2月25日

附件

### 协同创新中心名单

序号	协同创新中心名称	牵头单位	参与单位	备注
1	超级杂交水稻	湖南生物机电职业技术学院	袁隆平农业高科技股份有限公司、湖南亚华种业科学研究院、湖南农业大学农学院、湖南永益农业科技有限公司、湖南金色农丰种业有限公司	
2	生态养殖	湖南生物机电职业技术学院	湖南省畜牧兽医研究所、正大集团湖南公司、湖南新五丰股份有限公司、湖南唐人神集团股份有限公司	
3	南方小农机与智能化农机技术	湖南生物机电职业技术学院	湖南农业大学工学院、湖南梅花机电科技有限公司、长沙百通电子科技有限公司	
4	湖南家庭农场建设	湖南生物机电职业技术学院	湖南农业大学园艺园林学院、湖南省农业科学研究院园艺所、湖南湖昇源生态农业发展有限公司	

-3-

图 2 省级协同创新中心认定文件



## 1.2.6.2 完成国家级课题项目

### 1. 绩效指标完成情况

参与完成国家自然科学基金面上项目 2 项，完成绩效指标。

表 2 国家级课题汇总表

序号	课题名称	课题类别	起止时间	专业群 参与人
1	长期施肥下双季稻田根际微生物 对土壤碳、氮转化机制研究	国家自然科学基金 面上项目	2019.1.1 至 2022.12.31	徐一兰 黄新杰
2	基于双基因聚合调控的月季花器 官发育分子机制研究	国家自然科学基金 面上项目	2018.1 至 2019.12	刘蓉

### 2. 参与国家级课题证明

(1) 与湖南省农业科学研究院合作，共同完成国家自然科学基金项目《长期施肥下双季稻田根际微生物对土壤碳、氮转化机制研究》。我院徐一兰、黄新杰老师为主要参与成员。

## 国家自然科学基金委员会 项目批准通知

国科金计项〔2018〕40号

### 关于批准资助2018年度第二批项目的通知

湖南省农业科学院（单号：2018-40-0462）：

根据《国家自然科学基金条例》有关规定和专家评审意见，国家自然科学基金委员会（以下简称自然科学基金委）决定批准资助你单位2018年度（第二批）国家自然科学基金项目 10 项，直接费用 388 万元。其中，面上项目 4 项，青年科学基金项目 6 项，上述资助项目清单详见附件。

自评审结果通告发布之日起25日内，项目负责人须按要求填写与提交《国家自然科学基金资助项目计划书》（以下简称计划书）电子版。2018年9月11日16点前，依托单位将审核后的计划书电子版通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsf.gov.cn>）提交至自然科学基金委，同时补交重点项目和优秀青年科学基金项目申请书纸质签字盖章页（A4纸，其签字盖章的信息应与电子申请书保持一致，报送至自然科学基金委项目材料接收工作组）。自然科学基金委同期对计划书电子版和补交的申请书纸质签字盖章页进行审核。审核通过的，项目负责人可打印计划书纸质版（建议双面打印）；审核未通过的，退回至项目负责人修改，依托单位须在2018年9月18日16点前，将修改后的计划书电子版及时审核并再次提交至自然科学基金委。2018年9月26日16

点前，依托单位须将自然科学基金委审核通过后的计划书纸质版（一式两份，应保证与电子版一致）加盖单位公章，报送至自然科学基金委项目材料接收工作组，同时将修改后的申请书纸质签字盖章页报送至相关科学部。采用邮寄方式的，请在截止日前（以发信邮戳日期为准）以快递方式邮寄，并在信封左下角注明“计划书”或“申请书签字盖章页”。请勿使用包裹，以免延误报送。报送计划书材料时，还应包括本单位报送计划书的公函和计划书清单。材料不完整不予接收。

如在规定期限内未提交和报送电子与纸质计划书或申请书纸质签字盖章页的，视为自动放弃接受资助。未按要求修改或逾期提交申请书纸质签字盖章页的，将视情况给予暂缓拨付经费等处理。

邮寄地址：北京市海淀区双清路83号项目材料接收工作组  
邮编：100085  
联系电话：010-62328591

附件：2018年度国家自然科学基金资助项目清单



2018年度国家自然科学基金资助项目清单 (湖南省农业科学院)

单号: 2018-40-0462 直接费用单位: 万元

序号	项目批准号	负责人	申请代码	项目名称	直接费用	起止日期	资助类别/亚类说明/附注说明
1	31800388	李胜男	C030604	洞庭湖超微型浮游藻类多样性及其关键影响因子研究	26	2019.01.01-2021.12.31	青年科学基金项目
2	31800591	赵洋	C161104	茶树茶氨酸合成酶基因SNP与茶树高茶氨酸性状的关联分析研究	23	2019.01.01-2021.12.31	青年科学基金项目
3	31801335	潘孝武	C130401	水稻LA2基因调控分蘖角度的作用机理研究	25	2019.01.01-2021.12.31	青年科学基金项目
4	31801708	高阳	C140104	与马铃薯Y病毒HC-Pro蛋白互作的核酮糖1,5-二磷酸羧基化酶的筛选鉴定	27	2019.01.01-2021.12.31	青年科学基金项目
5	31801754	李祖任	C1403	小飞蓬响应羊脂酸的光捕获蛋白Lhc-J9/26基因功能分析	24	2019.01.01-2021.12.31	青年科学基金项目
6	31871935	郑立敏	C140104	西花蓟马亲免疫蛋白FKBP38与番茄斑萎病毒NSs蛋白互作及调控介体传毒机制研究	60	2019.01.01-2022.12.31	面上项目
7	31871941	成飞雪	C140105	Bt伴胞晶体蛋白Cry11a与Cry2Ab杀线虫协同增效作用机理研究	60	2019.01.01-2022.12.31	面上项目
8	31872851	唐海明	C130301	长期施肥下双季稻田根际微生物对土壤碳、氮转化机制研究	60	2019.01.01-2022.12.31	面上项目/常规面上项目
9	31872932	史晓斌	C140204	α-葡萄糖苷酶在烟草根际传播番茄褪绿病毒过程中的作用机制研究	59	2019.01.01-2022.12.31	面上项目/常规面上项目
10	41807008	李超	D070102	蚯蚓生物耕作对油-稻免耕系统耕层结构的改善机制	24	2019.01.01-2021.12.31	青年科学基金项目

共10项, 388.0000万元

国家自然科学基金项目计划书

项目组主要成员

编号	姓名	出生年月	性别	职称	学位	单位名称	电话	证件号码	项目分工	每年工作时间(月)
1	唐海明	1980.02	男	研究员	博士	湖南省农业科学院	0731-84696102	432925198002250017	项目负责人	8
2	肖小平	1963.06	男	研究员	学士	湖南省农业科学院	0731-84691345	430124196306090031	土壤固有碳和植物源碳利用特征	5
3	徐一兰	1981.06	女	副教授	硕士	湖南生物机电职业技术学院	0731-84637005	430923198106092020	水稻植株理化特性分析	6
4	黄新杰	1981.11	女	讲师	博士	湖南生物机电职业技术学院	0731-84637014	150404198111177148	稳定同位素探针试验, 硝化与反硝化菌群落结构分析	5
5	李微艳	1986.08	女	助理研究员	学士	湖南省农业科学院	0731-84691345	430105198608100549	高通量测序及分析	5
6	滕振宁	1991.04	男	博士生	硕士	湖南省农业科学院	0731-84691345	370683199104061915	根际土壤微生物数量测定	4
7	潘孝晨	1995.07	男	硕士生	学士	湖南省农业科学院	0731-84691345	340104199507200010	长期肥料试验培养试验, 样品采集, 根际土壤酶活性测定	6
总人数				高级	中级	初级	博士后	博士生	硕士生	
7				3	2			1	1	

协议书编号: .....

国家自然科学基金项目  
合作申请协议书

项·目·名·称: ..长期施肥下双季稻田根际微生物对土壤碳、氮转化机制研究.....

项·目·类·别: ..国家自然科学基金面上项目.....

学·科·代·码: ..C130301.....

项目依托单位(甲方): ..湖南省农业科学院.....

项目负责人: ..唐海明.....

项目合作单位(乙方): ..湖南生物机电职业技术学院.....

合作单位项目负责人: ..徐一兰.....

签订日期: ..2018年1月20日.....

项目依托单位(甲方)

单位名称: 湖南省农业科学院 (盖章)

项目负责人所在二级单位名称: 湖南省土壤肥料研究所 (盖章)

项目负责人: 唐海明 (签字) 联系人: 唐海明

通信地址: 湖南省长沙市芙蓉区远大二路730号 邮编: 410125

电 话: 13974926149 Email: tanghaiming66@163.com

受托方(乙方)

单位名称: 湖南生物机电职业技术学院 (盖章)

项目负责人: 徐一兰 (签字) 联系人: 黄新杰

通信地址: 湖南省长沙市芙蓉区湖南生物机电职业技术学院东湖校区 邮编: 410127

电 话: 15074813530 Email: xiaoyilanzhi@163.com

图 3 国家自然科学基金项目《长期施肥下双季稻田根际微生物对土壤碳、氮转化机制研究》立项文件

(2) 刘蓉老师作为主要成员，参与国家自然科学基金项目《基于双基因聚合调控的月季花器官发育分子机制研究》。

项目批准号: 31772352  
申请代码: C150303  
归口管理部门: 湖南生物机电职业技术学院  
依托单位代码: 40102808A049-0887

317723521007515

**国家自然科学基金委员会  
资助项目计划书**

资助类别: 面上项目  
亚类说明: 属实  
附注说明: 常规面上项目  
项目名称: 基于双基因聚合调控的月季花器官发育分子机制研究  
直接费用: 25万元 执行年限: 2018.01-2019.12  
负责人: 陈己任  
通讯地址: 湖南省长沙市芙蓉区农大路1号  
邮政编码: 410128 电话: 0731-84618171  
电子邮件: bjfucjr@126.com  
依托单位: 湖南农业大学  
联系人: 陈光辉 电话: 0731-84618034  
填表日期: 2017年08月19日

国家自然科学基金委员会制

Version: 1.007.515

国家自然科学基金项目计划书

简表

姓名	陈己任	性别	男	出生年月	1972年01月	民族	汉族
学位	博士	职称	副教授	电话	0731-84618171	电子邮件	bjfucjr@126.com
传真		个人网页		工作单位	湖南农业大学		
所在院系	园艺园林学院观赏园艺系						
名称	湖南农业大学	代码	40102808A049				
联系人	陈光辉	电子邮件	hmke.jichu@aliyun.com				
电话	0731-84618034	网站地址	http://k.jc.hunau.edu.cn/				
单位名称 代码							
湖南生物机电职业技术学院							
项目名称	基于双基因聚合调控的月季花器官发育分子机制研究						
资助类别	面上项目	亚类说明					
附注说明	常规面上项目						
申请代码	C150303:观赏作物分子生物学						
基地类别							
执行年限	2018.01-2019.12						
直接费用	25万元						

第1页

国家自然科学基金项目计划书

序号	姓名	出生年月	性别	职称	学位	单位名称	电话	证书号码	项目分工	担任工作时间(月)
1	陈己任	1972.01	男	副教授	博士	湖南农业大学	0731-84618171	4301119720109463	项目负责人	10
2	陈海霞	1976.10	女	副教授	博士	湖南农业大学	073184618171	4302521976101036	负责拟选亲本与转化载体构建	8
3	刘蓉	1974.10	女	讲师	学士	湖南生物机电职业技术学院	073184637089	4320219741028	负责拟选亲本与转化载体构建	8
4	朱志辉	1973.12	男	博士生	硕士	湖南农业大学	073184618171	43025219731201	负责拟选亲本与转化载体构建	8
5	符红艳	1988.10	女	博士生	硕士	湖南农业大学	073184618171	43025219881019	负责拟选亲本与转化载体构建	8
6	李阳	1990.12	男	硕士生	学士	湖南农业大学	073184618171	43025219901203	负责拟选亲本与转化载体构建	10
7	谢磊	1990.06	女	硕士生	学士	湖南农业大学	073184618171	43025219900620	负责拟选亲本与转化载体构建	10
8	王珊珊	1994.03	女	硕士生	学士	湖南农业大学	073184618171	43025219940328	负责拟选亲本与转化载体构建	10
总人数										3

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

陈己任 先生/女士:

根据《国家自然科学基金条例》的规定和专家评审意见,国家自然科学基金委员会(以下简称自然科学基金委)决定批准资助您的申请项目。项目批准号: 31772352, 项目名称: 基于双基因聚合调控的月季花器官发育分子机制研究, 直接费用: 25.00万元, 项目起止年月: 2018年01月至 2019年 12月, 有关项目的评审意见及修改意见附后。

请尽早登录科学基金网络信息系统 (<https://isisn.nsf.gov.cn>), 获取《国家自然科学基金资助项目计划书》(以下简称计划书)并按要求填写。对于有修改意见的项目, 请按修改意见及时调整计划书相关内容; 如对修改意见有异议, 须在计划书电子版报送截止日期前提出。注意: 请严格按照《国家自然科学基金资助项目资金管理办法》填写计划书的资金预算表, 其中, 劳务费、专家咨询费科目所列金额与申请书相比不得调增。

计划书电子版通过科学基金网络信息系统 (<https://isisn.nsf.gov.cn>) 上传, 由依托单位审核后提交至自然科学基金委员会进行审核, 审核未通过者, 退回修改后再次提交; 审核通过者, 打印为计划书纸质版(一式两份, 双面打印), 由依托单位审核并加盖公章后报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。计划书电子版和纸质版内容应当保证一致。

向自然科学基金委提交和报送计划书截止时间节点如下:

- 提交计划书电子版截止时间为2017年9月11日16点(视为计划书正式提交时间);
- 提交计划书电子版修改版截止时间为2017年9月18日16点;
- 报送计划书纸质版截止时间为2017年9月26日16点。

请按照以上规定及时提交计划书电子版, 并报送计划书纸质版, 未说明理由且逾期不报计划书者, 视为自动放弃接受资助。

附件: 项目评审意见及修改意见表

国家自然科学基金委员会  
生命科学部  
2017年8月17日

图 4 国家自然科学基金项目《基于双基因聚合调控的月季花器官发育分子机制研究》立项文件



### 1.2.6.3 国家级技术技能大师

#### 1.绩效指标完成情况

聘请国家级技术技能大师 2 人，完成绩效指标。

表 3 国家级技术技能大师汇总表

序号	姓名	职称	简介	取得荣誉
1	杨远柱	研究员	袁隆平农业高科技股份有限公司杂交水稻科研委员会主任，湖南亚华种业科学研究院院长。湖南省农学会常务理事、湖南省作物学会常务理事、湖南省植物学会常务理事，湖南省农作物品种审定委员会稻专业委员会主任，湖南大学、湖南师范大学、湖南农业大学硕士生导师。湖南省水稻产业技术体系育种岗位专家。	1995 年获国务院颁发的政府特殊津贴和中共湖南省委授予的“湖南省优秀共产党员”。 2020 年被授予“第二届全国创新争先奖状”荣誉称号。获 2020 年湖南“最美科技工作者”称号。 2022 年被授予第七届湖南省省长质量奖，是唯一获此殊荣个人！
2	吕名礼	正高级工程师	国家“万人计划”领军人才、享受国务院特殊津贴专家、国家农业农村发展研究院研究员、国家灌溉农业绿色发展联盟副理事长、上海市计算机行业协会可控农业专委会主任、上海市高等职业教育技能大师工作室首席大师、中国灌溉 4.0 模式开创者、可控农业模式开创者，上海华维可控农业科技集团股份有限公司董事长。	荣获上海领军人才、上海工匠、上海市优秀中国特色社会主义建设者，国家科技部科技创新创业人才、全国农村创业创新优秀带头人、首批中国蔬菜产业杰出人物、中国灌排行业优秀青年企业家、建国七十年全国农业节水科技突出贡献奖等殊荣。



## 2. 获奖证书及合作协议

### (1) 杨远柱



图 5 全国创新争先奖证书



图 6 杨远柱获第七届湖南省省长质量奖



图 7 国家级教学成果奖证书（杨远柱作为我院团队成员获奖）

(2) 吕名礼



图 8 国家高层次人才特殊支持计划入选证书



图 9 政府特殊津贴证书

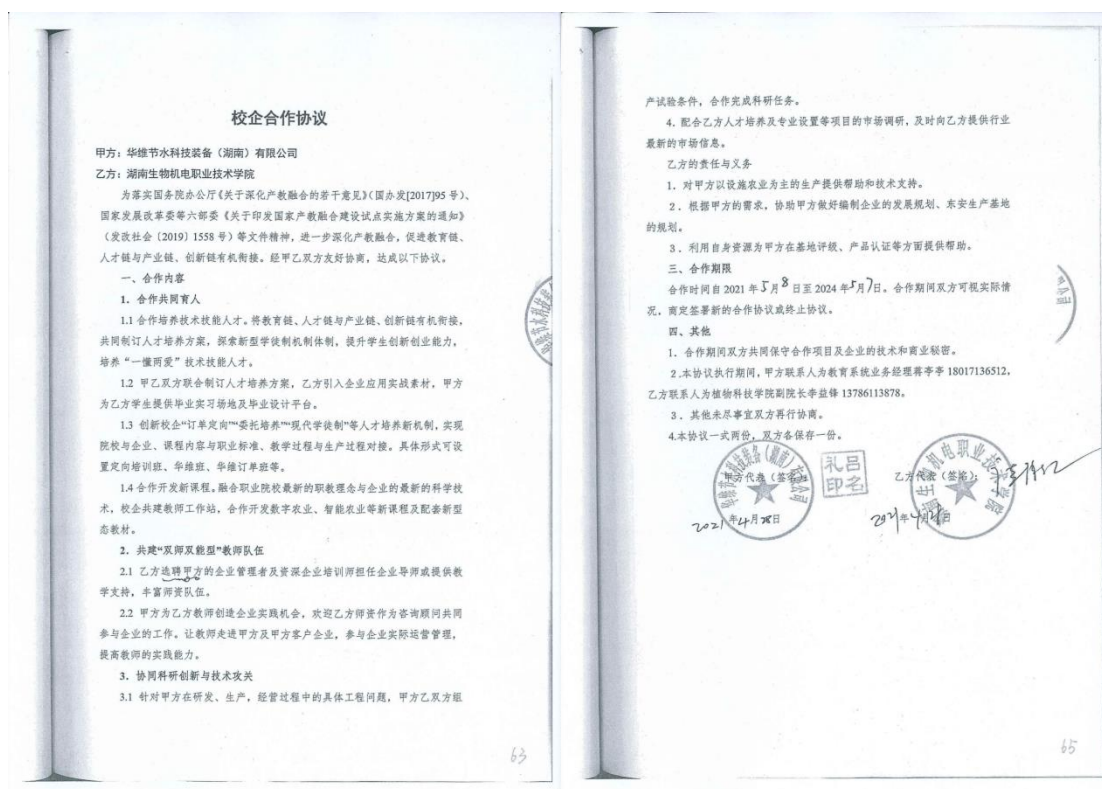


图 10 我院与华维节水科技装备（湖南）有限公司签订的校企合作协议书

### 1.2.6.4 省级新品种审定

#### 1. 绩效指标完成情况

2 个西瓜品种、8 个水稻品种通过省级以上新品种审定，完成绩效指标。

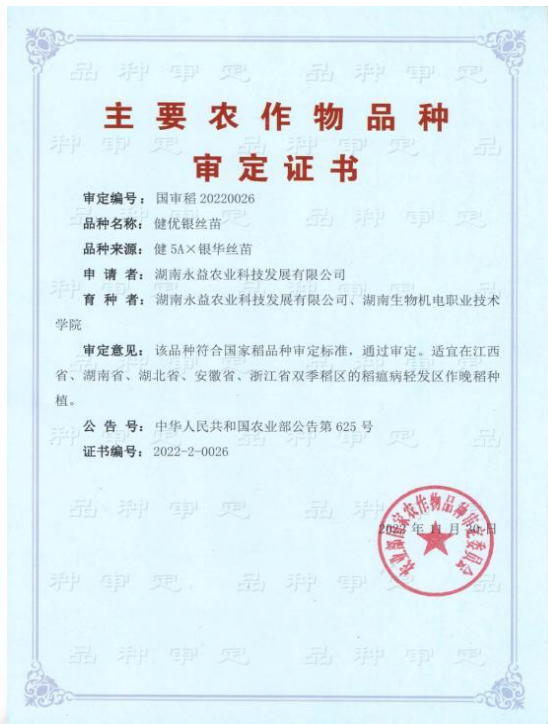
表 4 省级以上新品种审定汇总表

序号	品种名称	审定编号	证书编号
1	爱龙	GPD 西瓜(2023)430159	2023-20-3255
2	爱龙 5 号	GPD 西瓜(2023)430160	2023-20-3256
3	金珍优益丰丝苗	国审稻 20233210	2023-2-0345
4	健优银丝苗	国审稻 20220026	2022-2-0026
5	Y 两优 971	湘审稻 20230048	2023-1-0048
6	深两优 5518	湘审稻 20230047	2023-1-0047
7	恒两优玉占	川审稻 20222050	2022-2-0091
8	青香优健香丝苗	湘审稻 20220063	2022-1-0063
9	健 5A	湘鉴稻 20220029	2022-1-0029
10	吉优晶占	湘审稻 20200056	2020-1-0056

#### 2. 品种审定证书



图 11 西瓜品种审定证书



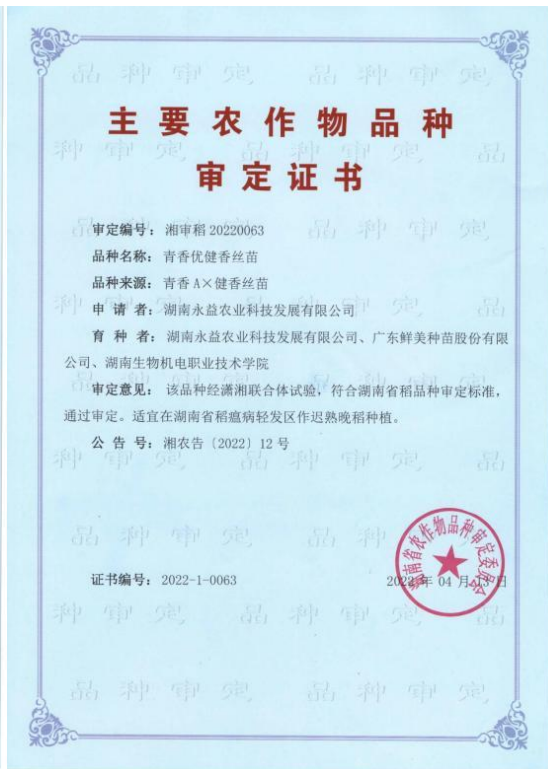


图 12 水稻品种审定证书



## 1.2.6.5 省级新产品鉴定推广数

### 1.绩效指标完成情况

省级新产品鉴定推广 2 种，完成绩效指标。

表 5 省级新产品鉴定推广数汇总表

序号	推广品种	品种审定级别	推广面积（万亩）	推广区域
1	吉优品占（水稻）	省审	20	湖南
2	青香优健香丝苗 （水稻）	省审	6	湖南

### 2.推广证明

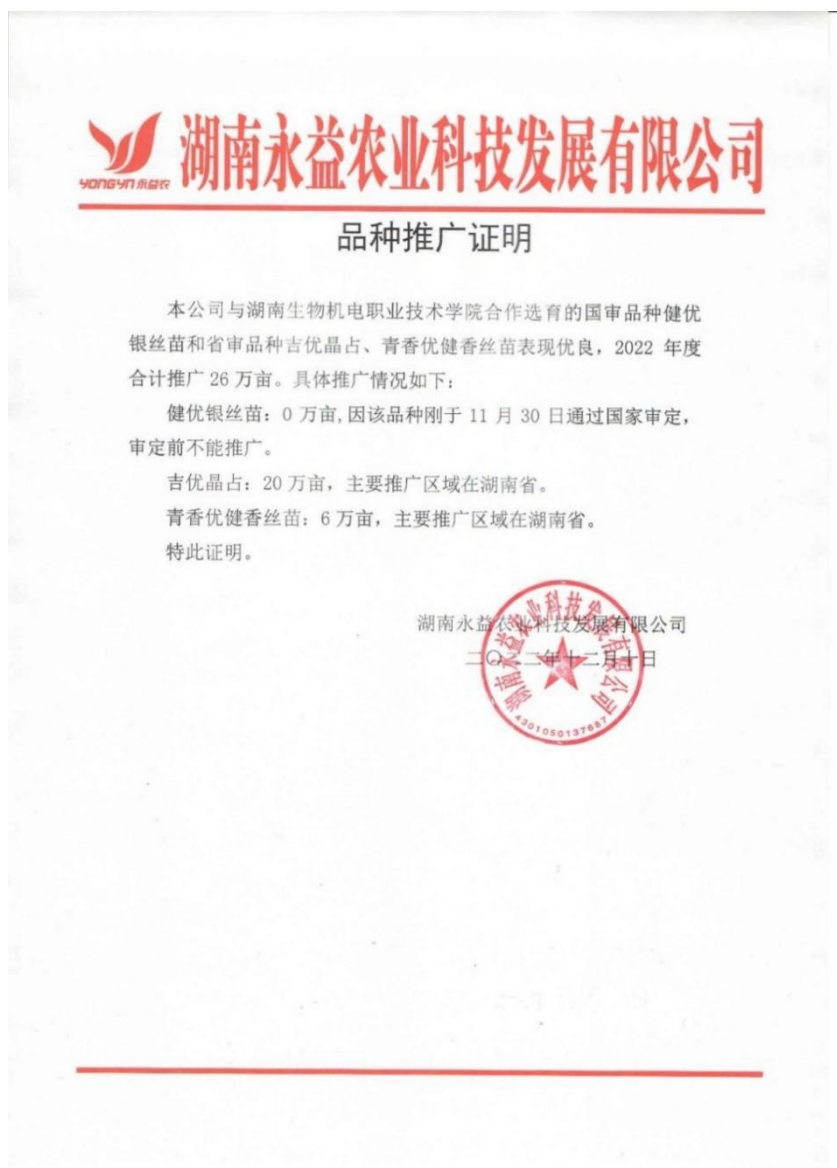


图 13 水稻品种推广证明



### 1.2.6.6 国家级技术技能创新平台

#### 1. 绩效指标完成情况

“湖南超级杂交水稻生产示范与人才培养基地”（北山基地）建设成为国家级技术技能创新平台，完成绩效指标。

表 6 国家级技术技能创新平台汇总表

序号	项目名称	批准单位	建设成果	立项编号
1	湖南超级杂交水稻生产示范与人才培养基地（北山基地）建设	湖南省发展与改革委员会	国家级技术技能创新平台	湘发改农（2012）1701 号

#### 2. 国家发展和改革委员会立项文件

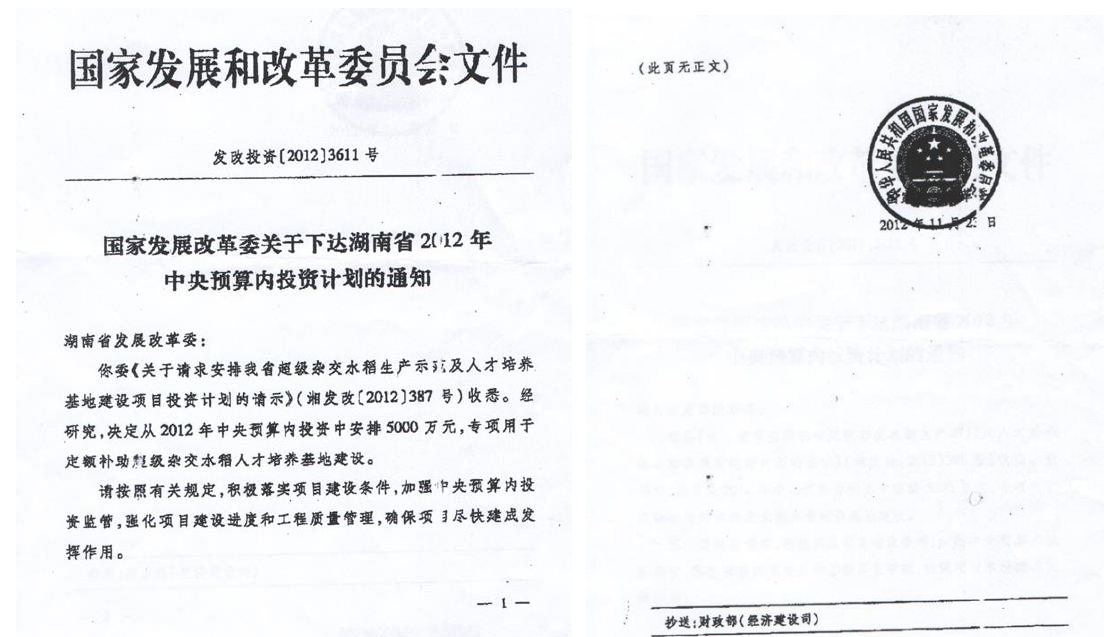


图 14 国家发展改革委关于下达湖南省 2012 年中央预算内投资计划的通知

2012 年 10 月，湖南生物机电职业技术学院在名誉院长袁隆平院士亲自倡导和指导下，发挥长期从事应用技术与人才培养的优势，申报了“湖南超级杂交水稻生产示范与人才培养基地”（北山基地）建设项目。该建设项目由湖南省发展与改革委员会正式批准立项（湘发改农（2012）1701 号）。基地建设对于集成超级杂交水稻大面积栽培的规范化、标准化、无公害化配套技术，加强超级杂交水稻推广应用型人才培养，进一步提高粮食产量，对国家粮食安全具有重大意义。



基地规划与建设围绕“稻作文化”主线，坚持“统筹规划、总体设计、布局科学、功能齐全、特色分明，资源共享、连片建设、分步实施”的总体要求。坚持“现代、特色、精品”的基地设计原则，把北山基地建设打造成为湖南农业职业院校特色鲜明的“五基地”即超级杂交水稻现代产业化生产的示范基地、杂交水稻新组合新品种配套栽培技术的研发基地，湖南现代水稻生产智能化和全程机械化作业的展示基地，杂交水稻栽培技术推广的人才培养和新型职业农民培训基地及长沙市中小学生的科普教育基地。打造成了集生产示范、技术研发、人才培养、培训实训、科普休闲于一体的多功能综合性基地。基地建成投入使用后，成为了服务现代农业产业的典范和引领高职农业专业实践基地建设的标杆、并且具有较好的自我造血功能。基地不仅特色鲜明，还进一步展示了学院又好又快发展的新亮点。

### 3.技术技能平台业绩展示

通过进一步提高高职院校专业群集聚度和配套供给服务能力，与行业领先企业深度合作共建，平台兼具产品研发、工艺开发、技术推广、大师培育功能，服务重点行业和支柱产业发展。

成立超级杂交水稻生产示范与人才培养协同创新中心、生态养殖协同创新中心、智能农业装备技术协同创新中心及藤本植物综合利用协同创新中心等 5 个现代农业人才培养与技术创新平台。

完成了常规稻：农香 42、米岗油占；杂交水稻：金两优 1377、壮香优 1205，两优 778，佳两优 1088，Y 两优 2098，金珍优瑞丝（晚稻直播），壮香优金香等品种的高产高效试验田的栽种工作，进行了品种比对。

完成了稻田综合试养核心区的建设工作，引进禾花红鲫进行稻田养鱼，在不进行稻田改造的前提下，取得了稻、鱼双丰收，亩产优质水稻 400 公斤，亩产优质鱼 30 公斤。

完成了“超级杂交水稻生产示范”任务种植了袁隆平第三代超级杂交稻甬优 1538、叁优一号，两个品种均采用人工育秧、人工插秧、高肥等精耕细作模式，两个品种均取得亩产 1000 斤以上的产量。同时栽种了“巨型稻”、农香 42 等品种，进行高产高效试验，完成了品种比对。



采用生物防控技术防治病虫害，释放了 10 万只赤眼蜂，设置了 600 个性激素诱蛾装置，并利用微藻（小球藻）降低稻田重金属含量。经国家相关部门检测，基地水稻镉含量远远低于国家标准。

成功申报湖南省农业实用技术示范项目“农作物病虫绿色生态（赤眼蜂及性诱剂）综合防治技术示范”，“稻鱼综合种养（麦穗鱼模式）研究”项目。

### 1.2.6.7 农业成果获国家级农业科技奖

#### 1.绩效指标完成情况

农业成果获全国农牧渔业丰收奖 3 项，完成绩效指标。

表 7 国家级农业科技奖汇总表

序号	姓名	获奖名称	类型	获奖等级
1	刘登魁	湖南省再生稻丰产提质增效生产技术推广与应用	全国农牧渔业丰收奖	一等奖
2	雷晓英	水稻精简机械化深施肥技术集成创新与示范推广	全国农牧渔业丰收奖	三等奖
3	杨晓萍	耐高温棉花适应性的分子解析及新品种培育与推广应用	全国农牧渔业丰收奖	三等奖

#### 2.获奖证书



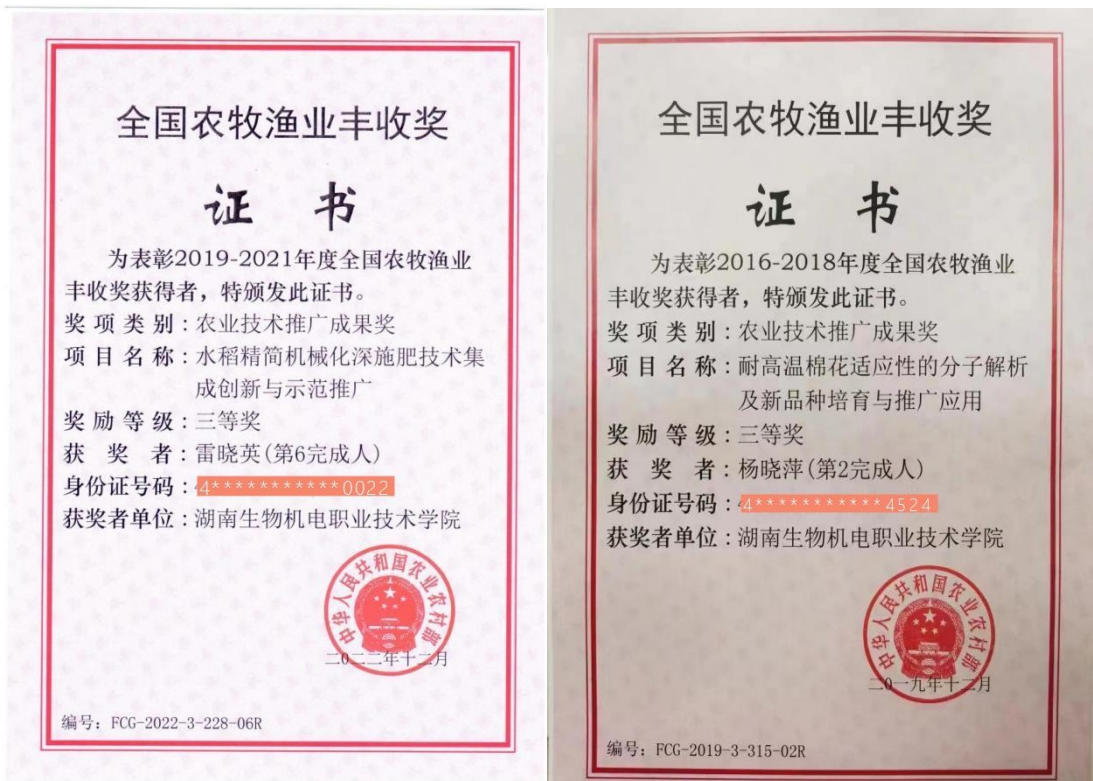


图 15 全国农牧渔业丰收奖获奖证书