

## 2.2 基地建设

表 2-3 学院学生实践实习基地汇总表

表 2-4 基地研究生名单

表 2-5 基地研究生科研成果

图 2-3 2020 年与国家农业智能装备工程技术研究中心签订协议

图 2-4 2022 年数理学院荣获示范基地牌(高世臣 右 2)

图 2-5 2021 年与中国科学院高能物理研究所多学科中心签订协议

图 2-6 2021 年与中国科学院空天信息创新研究院遥感卫星应用国家工程实验室签订协议

图 2-7 2023 年与到北京东方国信科技股份有限公司交流

图 2-8 2023 年到中科院北京纳米能源与系统研究所交流

图 2-9 2024 年与中国科学院理化技术研究所签订协议

## 1. 签订协议

学院已经与科研院所、公司企业等 11 个单位签订了基地协议，正在推进与中国矿业报社、中科院理化所的合作协议，基地信息见表 2-3。

表 2-3 学院学生实践实习基地汇总表

序号	基地单位名称	签约时间	对方联系人	学院联系人
1	中科院过程工程研究所	2025 年 6 月	闫兴娟	余 涛
2	中科院理化技术研究所仿生智能界面科学中心	2024 年 4 月	丁 黎	董爱国
3	中科院北京纳米能源与系统研究所	2023 年 3 月	王龙飞	郝会颖
4	保定市佳宇软件科技有限公司	2022 年 1 月	么建来	董爱国
5	河北大学数学与信息科学学院	2021 年 12 月	苏 珂	廉海荣
6	中国科学院油气资源研究重点实验室	2021 年 11 月	徐 亚	董爱国
7	中国科学院空天信息创新研究院遥感卫星应用国家工程实验室	2021 年 11 月	黄长平	董爱国
8	中国科学院高能物理研究所多学科中心	2021 年 7 月	赵丽娜	董爱国
9	国家农业智能装备工程技术研究中心	2020 年 12 月	张 华	董爱国
10	北京中公教育科技有限公司	2020 年 11 月	李 播	廉海荣
11	天津恒泰资源管理有限公司	2016 年 6 月	黄 志	高世臣

## **2. 派驻学生**

学院和基地先后遴选了 72 名学生到基地开展实践，双方都派出导师进行指导，具体名单见表 2-4。

## **3. 基地育人成效突出**

学生到基地后积极开展科学研究，依托基地平台和校内外导师项目做出科研成果，在基地进行联合培养的学生的科研成果包括科研论文、发明专利和计算机软著等，详见表 2-5。

表 2-4 基地研究生名单

序号	姓名	学号	专业	基地名称	起止时间	基地 导师	校内 导师
1	侯宇婷	2119200013	应用统计	国家农业智能装备工程技术研究中心	2021.4.14-2023.6.30	李奇峰	王祖朝
2	董佳彬	2119200030	计算机技术	国家农业智能装备工程技术研究中心	2021.4.25-2023.6.30	李奇峰	高世臣
3	张佳琦	2119200003	应用统计	国家农业智能装备工程技术研究中心	2021.5.7-2023.6.30	郜允兵	高世臣
4	李 凯	2119200039	计算机技术	国家农业智能装备工程技术研究中心	2021.5.6-2023.6.30	吴华瑞	邢永丽
5	王秋雅	2119200009	应用统计	国家农业智能装备工程技术研究中心	2021.5.6-2022.1.17	杜建军	王翠香
6	丁 淇	2119200023	应用统计	国家农业智能装备工程技术研究中心	2021.5.6-2022.1.17	郭新宇	赵俊芳
7	史桂源	2119200014	应用统计	国家农业智能装备工程技术研究中心	2021.5.6-2022.1.17	郭新宇	王祖朝
8	李书星	2119200034	计算机技术	国家农业智能装备工程技术研究中心	2021.5.6-2022.1.17	郭新宇	郭培昌
9	王增磊	2119200024	应用统计	国家农业智能装备工程技术研究中心	2021.5.6-2022.1.14	翟长远	赵俊芳
10	王梦梦	2119200038	电子信息	国家农业智能装备工程技术研究中心	2021.5.6-2023.6.30	翟长远	孙鸿雁
11	项楚玉	2119200036	计算机技术	国家农业智能装备工程技术研究中心	2021.5.24-2023.6.30	董大明	高世臣
12	张 攀	2119200025	电子信息	国家农业智能装备工程技术研究中心	2021.5.11-2023.6.30	陈立平	褚宝增

序号	姓名	学号	专业	基地名称	起止时间	基地导师	校内导师
13	罗晨云竹	2219200016	应用统计	国家农业智能装备工程技术研究中心	2021.5.17-2021.12.6	郑文刚	王祖朝
14	解同磊	2119190045	计算机技术	国家农业智能装备工程技术研究中心	2021.4.28-2022.6.30	郭文忠	褚宝增
15	布鑫磊	2119200020	应用统计	国家农业智能装备工程技术研究中心	2021.5.6-2023.6.30	杨贵军	赵俊芳
16	蒋佳恬	2219190025	应用统计	国家农业智能装备工程技术研究中心	2021.5.31-2022.5.5	李 瑾	郭培昌
17	刘怡君	2119200016	应用统计	国家农业智能装备工程技术研究中心	2021.5.6-2022.3.21	孙传恒	王祖朝
18	刘青云	2119190023	应用统计	国家农业智能装备工程技术研究中心	2021.5.6-2023.6.30	黄文倩	王祖朝
19	康明月	2119200007	应用统计	国家农业智能装备工程技术研究中心	2021.5.6-2023.6.30	王 成	孙鸿雁
20	韩 磊	2119210026	计算机技术	国家农业智能装备工程技术研究中心	2021.5.24-2021.12.15	李爱学	高世臣
21	杨 鑫	2019200001	数学	国家农业智能装备工程技术研究中心	2021.5.6-2023.6.30	顾晓鹤	高世臣
22	初玉婷	2119200004	应用统计	国家农业智能装备工程技术研究中心	2021.5.6-2023.6.30	潘瑜春	廉海荣
23	刘媛媛	2119200040	计算机技术	国家农业智能装备工程技术研究中心	2021.11.14-2023.6.30	董大明	邢永丽
24	刘 姝	2119200069	材料与化工	国家农业智能装备工程技术研究中心	2021.6.18-2021.9.23	董大明	张自力
25	刘袁今生	2219200014	应用统计	国家农业智能装备工程技术研究中心	2021.5.6-2021.9.28	李 瑾	褚宝增

序号	姓名	学号	专业	基地名称	起止时间	基地导师	校内导师
26	张新浩	2119220034	物理学	国家农业智能装备工程技术研究中心	2023.0900-今	董大明	董大明
27	曲锦超	2019210003	数学	国家农业智能装备工程技术研究中心	20230426-今	董大明	高世臣
28	申天一	2106220058	计算机技术	国家农业智能装备工程技术研究中心	20230200-今	董大明	高世臣
29	钟雯丽	2219230006	应用统计	国家农业智能装备工程技术研究中心	2023.07-今	潘瑜春	廉海荣
30	郝亮林	1004203118	创新班	国家农业智能装备工程技术研究中心	2023.07-今	董大明	廉海荣
31	刘袁今生	2219200014	应用统计	中国科学院高能物理研究所多学科中心	2021.09-2023.06.30	赵丽娜	褚宝增
32	金  旻	2119200037	计算机技术	中国科学院高能物理研究所多学科中心	2021.09-2023.08.10	张  一	廉海荣
33	张子辰	2019190009	数学	中国科学院高能物理研究所多学科中心	2021.09-2023.06.30	赵丽娜	高世臣
34	王海瑞	2019220003	数学	中国科学院高能物理研究所多学科中心	2022.04-今	赵丽娜	高世臣
35	王华猛	2119210030	材料与化工	中国科学院高能物理研究所多学科中心	2022.07-今	石伟群	成媛媛
36	徐佳一	2219220023	应用统计	中国科学院高能物理研究所多学科中心	2022.08-今	曹兴忠	王海英
37	李琳珊	2119210005	应用统计	中国科学院高能物理研究所多学科中心	2022.08-今	赵丽娜	廉海荣
38	邢容畅	2219220016	应用统计	中国科学院高能物理研究所多学科中心	2022.09-今	赵丽娜	马兆海

序号	姓名	学号	专业	基地名称	起止时间	基地 导师	校内 导师
39	蔡璐	2219220002	应用统计	中国科学院高能物理研究所多学科中心	2023.02-今	赵丽娜	范玉双
40	韩雪	2219220031	应用统计	中国科学院高能物理研究所多学科中心	2023.05-今	赵海峰	赵俊芳
41	杨斯伟	2219220032	应用统计	中国科学院高能物理研究所多学科中心	2023.07-今	张一	赵俊芳
42	娄妍	2119220062	材料与化工	中国科学院高能物理研究所多学科中心	2023.06-今	石伟群	赵长春
43	王美玉	2119220042	材料与化工	中国科学院高能物理研究所多学科中心	2023.06-今	石伟群	李庚伟
44	詹成祥	3019220010	控制科学与工程	空天院遥感卫星应用国家工程实验室	2020.09-今	孟庆岩	高世臣
45	郭闻麒	2119210056	计算机技术	空天院遥感卫星应用国家工程实验室	2021.12-今	唐娉	高世臣
46	张婧怡	2119210055	计算机技术	空天院遥感卫星应用国家工程实验室	2022.11-今	单小军	高世臣
47	袁帅	2119210001	应用统计	空天院遥感卫星应用国家工程实验室	2022.10-今	张正	高世臣
48	韩磊	2119210026	计算机技术	空天院遥感卫星应用国家工程实验室	2022.10-今	赵理君	高世臣
49	张文举	2119210025	计算机技术	空天院遥感卫星应用国家工程实验室	2022.10-今	霍连志	高世臣
50	李萌周	2119210028	计算机技术	空天院遥感卫星应用国家工程实验室	2022.10-今	唐娉	郭培昌
51	孙琪	2119210021	计算机技术	空天院遥感卫星应用国家工程实验室	2022.10-今	唐娉	褚宝增

序号	姓名	学号	专业	基地名称	起止时间	基地导师	校内导师
52	刘晨阳	2119220030	计算机技术	空天院遥感卫星应用国家工程实验室	2023.05-今	光 洁	高世臣
53	李青柏	3319220003	控制科学与工程	空天院遥感卫星应用国家工程实验室	2023.06-今	许 华	高世臣
54	高杨	2119230018	应用统计	中国科学院空天信息创新研究院	2024.05-今	孟庆岩	许 栩
55	孙亚平	2119230017	应用统计	中国科学院高能物理研究所	2024.07-今	赵丽娜	吴 飞
56	王蔷薇	2119230016	应用统计	中国科学院高能物理研究所	2024.07-今	赵丽娜	吴 飞
57	王滋梦	2119230051	材料与化工	中国科学院高能物理研究所	2024.07-今	胡孔球	戚洪彬
58	毛韵涵	2119230052	材料与化工	中国科学院高能物理研究所	2024.07-今	梅 雷	戚洪彬
59	张辉业	2119230039	材料与化工	中国科学院高能物理研究所	2024.07-今	石伟群	董敬敬
60	任明凯	2119230056	材料与化工	中国科学院高能物理研究所	2024.07-今	李 敏	孙 兵
61	王蔷薇	2119230016	应用统计	中国科学院高能物理研究所	2024.07-今	赵丽娜	吴 飞
62	孙亚平	2119230017	应用统计	中国科学院高能物理研究所	2024.07-今	赵丽娜	吴 飞
63	张亦萱	2119240017	应用统计	中国科学院空天信息创新研究院	2025.09-今	张 霞	杨越峰
64	刘佳语	2119240021	计算机技术	北京市农林科学研究所	2025.09-今	陈立平	高世臣

序号	姓名	学号	专业	基地名称	起止时间	基地 导师	校内 导师
65	崔思敏	2119240032	计算机技术	中国科学院高能物理研究所	2025.09-今	赵丽娜	高世臣
66	高锦燕	2119240008	应用统计	中国科学院空天信息创新研究院	2025.09-今	孟庆岩	许 栩
67	赵佳邯	2119240007	应用统计	中国科学院空天信息创新研究院	2025.09-今	李强子	王海英
68	刘珂	2119240006	应用统计	中国科学院高能物理研究所	2025.03-今	赵丽娜	李福香
69	严广红	2119240052	材料与化工	中国科学院高能物理研究所	2025.09-今	董 康	刘 昊
70	刘珂	2119240006	应用统计	中国科学院高能物理研究所	2025.09-今	赵丽娜	李福香
71	崔思敏	2119240032	计算机技术	中国科学院高能物理研究所	2025.09-今	赵丽娜	赵丽娜
72	霍鑫怡	2119240058	材料与化工	中国科学院北京纳米能源与系统研究所	2025.08-今	魏 迪	孙 兵

表 2-5 基地研究生科研成果

序号	成果名称	第一作者	通讯作者	发表刊物名称	收录类型	JCR 分区	备注
1	Variety classification of coated maize seeds based on Raman hyperspectral imaging	刘青云 (研)	黄文倩 (外)	Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 2022, 270: 120772.	SCI	1	刘青云为 2019 级应用统计学生, 在装备中心实习。我校第一作者和第二作者。
2	Short and Medium-Term Prediction of Winter Wheat NDVI Based on the DTW-LSTM Combination Method and MODIS Time Series Data	ZhaoFa (外)	杨贵军 (外)	Remote sensing, 2021,13(22): 4660	SCI	1	布鑫雷为 2020 级应用统计学生, 在装备中心实习。学生外单位第七作者。
3	Nondestructive detection of anthocyanin content in fresh leaves of purple maize using hyperspectral data	杨鑫 (研)	顾晓鹤 (外)	Applied Optics, 2022, 61(21): 6213-6222	SCI	3	杨鑫为 2020 级数学学生, 在装备中心实习。我校第一和第二作者。
4	Classification of Maize Lodging Extents Using Deep Learning Algorithms by UAV-Based RGB and Multispectral Images	杨鑫 (研)	顾晓鹤 (外)	Agriculture-Basel, 2022, 12(7): 970	SCI	1	同上
5	基于改进的 WOA-LSSVM 樱桃番茄内部品质检测方法研究	康明月 (研)	罗斌 (外)	光谱学与光谱学分析, 2023, 43(11): 3541-3550	SCI	4	康明月为 2020 级应用统计学生, 在装备中心实习。我校第二单位和第三作者。
6	基于近红外光谱技术结合改进的 CS-BPNN 樱桃番茄 SSC 和 Vc 含量检测	康明月 (研)	孙鸿雁	现代食品科技, 2023, 39(08):287-295	北大核心	—	康明月为 2020 级应用统计学生, 在装备中心实习。我校第一作者&通讯

序号	成果名称	第一作者	通讯作者	发表刊物名称	收录类型	JCR分区	备注
							作者。
7	一种畜禽舍舒适度判断方法及系统	余礼根 (外)	—	发明专利, 202210224869.9	—	—	侯宇婷为应用统计学生, 在装备中心实习。第二作者授权发明专利
8	机器学习分类算法软件	杨鑫 (研)	—	计算机软件著作权, 2022.	—	—	杨鑫为2020级数学专业学生, 在装备中心实习, 独立作者授权软件著作权
9	Deep Temporal Iterative Clustering for Satellite Image Time Series Land Cover Analysis.	郭闻麒 (研)	高世臣	Remote Sensing, 2022, 14(15): 3635	SCI	1	郭闻麒为2021级计算机技术学生, 在空天院实习。我校第一作者&通讯作者。
10	基于特征代表性的土壤环境质量监测点布局优化方法	初玉婷 (研)	李晓岚 (外)	农业环境科学学报. 2023,42(11): 2430-2439	北大核心	—	初玉婷为2020级应用统计研究生, 在装备中心实习。我校第一作者和第三作者。
11	基于改进 Inception-v3 网络的肺炎检测方法	蒲秋梅 (外)	赵丽娜 (外)	东北师大学报(自然科学版). 2023,55(04): 67-76	北大核心	—	邢容畅为2022级应用统计研究生, 在高新所实习。学生外单位第三作者。

序号	成果名称	第一作者	通讯作者	发表刊物名称	收录类型	JCR分区	备注
12	Does the Rational Function Model's Accuracy for GF1 and GF6 WFV Images Satisfy Practical Requirements?	单小军 (外)	单小军 (外)	Remote Sensing, 2023, 15(11): 2820	SCI	1	张婧怡为2021级计算机技术学生，在空天院实习。我校第二作者。
13	Recent Progress of Chemical Reactions Induced by Contact Electrification	霍鑫怡 (研)	魏迪 (外)	Molecules, 2025, 30(3): 584	SCI	Q2	霍鑫怡为2024级材料与化工研究生，在北京纳米能源所联培，我校第一作者和第三作者
14	Revealing the Role of Interfacial Charge Transfer in Mechanoluminescence	霍鑫怡 (研)	魏迪 (外)	Nanomaterials, 2025, 15(9): 656	SCI	Q2	霍鑫怡为2024级材料与化工研究生，在北京纳米能源所联培，我校第一作者和第三作者

#### 4. 基地建设照片



图 2-3 2020 年与国家农业智能装备工程技术研究中心签订协议



图 2-4 2022 年数理学院基地荣获示范基地(高世臣 右 2)



图 2-5 2021 年与中国科学院高能物理研究所多学科中心签订协议



图 2-6 2021 年数理学院与遥感卫星应用国家工程实验室签订协议



图 2-7 2023 年与到北京东方国信科技股份有限公司交流

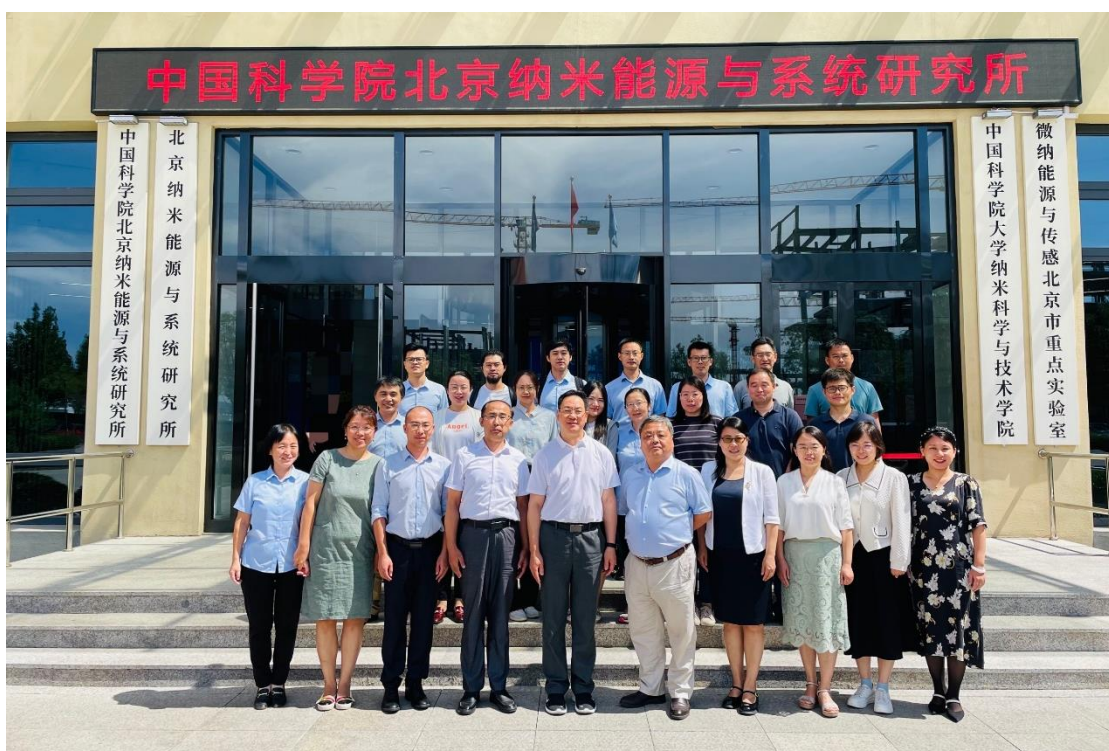


图 2-8 2023 年到中科院北京纳米能源与系统研究所交流



图 2-9 2024 年与中国科学院理化技术研究所签订协议

