

## 生生不息，化育英才

生物化工与环境工程学院设置有化学、生物科学、科学教育、环境生态工程、化学（师范）、生物科学（师范）6个本科专业，以立德树人为根本任务，以课堂教学为主渠道，以“党建引领 科研强院”为战略构想，坚持德育为先，通过教育引导人、感化人、激励人，构建了“思政化人、实训强能、以赛促创、全程管理”的三全育人体系。以高素质应用型人才培养为目标，以服务地方经济发展为导向，在内涵发展过程中，突出学生综合能力培养，形成了“注重基础理论、强化专业教育、突出创新能力、提高综合素质”的培养体系，铸造了具有鲜明特色的教育品质。学院以国家自然科学基金项目、河北省自然科学基金项目、河北省自然科学奖二等奖、省级教改课题、高水平文章为基础，以高素质应用型本科人才培养及30%以上的考研率等为积淀，为社会服务做出应有的贡献。学院依托省级化学实验教学示范中心、省级生物学实验教学示范中心、省级一流本科专业建设点（化学）、省级优秀基层教学组织等构成的教学平台，以及由1个省级技术创新中心、2个省级联合实验室、2个校内非实体性研究机构、6个校级科研团队构成的科研体系，坚持教学和研究相统一，德育为先，专业为重，追求学术，培养创新型人才。

河北省高等学校实验教学示范中心

河北省高等学校实验教学示范中心

化学实验教学示范中心

生物学实验教学示范中心

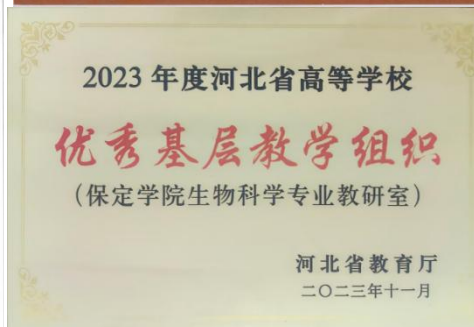
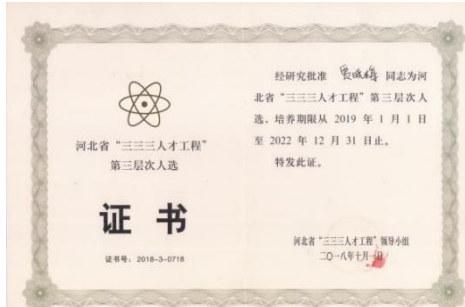
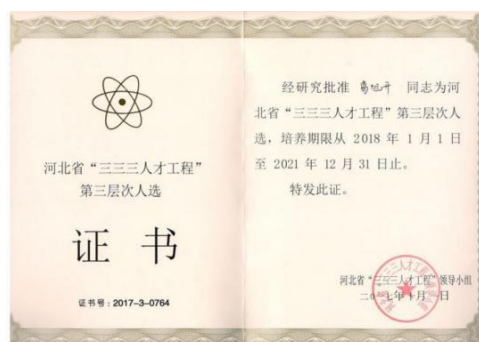
二〇〇九年七月

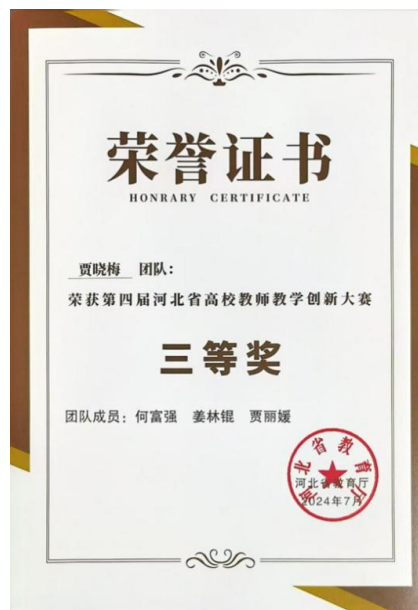
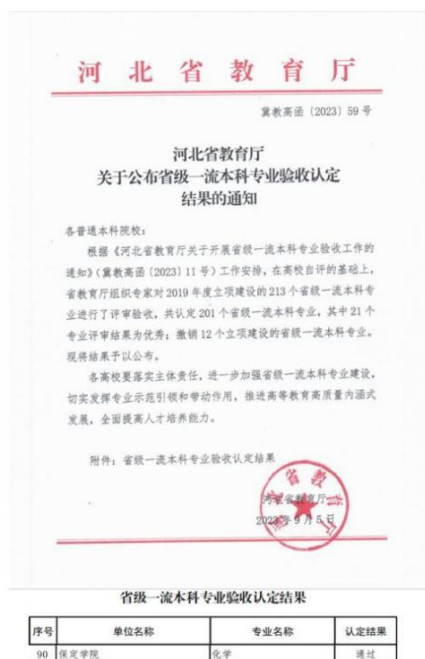
二〇一五年十月

## 一、双师指导、科创融合，实现高素质应用型人才培养

在学校应用转型背景下，根据社会对高水平应用型人才的需求，学院锚定高水平人才培养，把握双师型师资队伍建设、课程建设应用化、专业发展应用化的总体方向，以校校合作、校企合作为主要抓手，培养和造就双师型师资队伍，为应用型人才培养提供强大支撑。通过企业工程师进课堂、引入行业真实案例、观摩见习等方式强化课程建设。以课程为依托不断实现应用型专业的建设和应用型人才培养。目前，学院有省级一流本科专业1个，省级一流本科课程1门，省级创新创业课程2门，校级一流本科专业1个，校级一流本科课程7门，化学专业为校级转型发展试点专业。学院建有一支政治素质过硬、业务能力精湛、育人水平高超的高素质教师队伍，目前共有教职员工61人，专任教师41人。专任教师中正高级职称9人，副高级职称11人，占比51.2%；具有博士学位19人，占比46.3%。设置化学、生物科学、科学教育、环境生态工程4个专业教学团队和特色经济植物遗传育种与栽培应用、功能分离材料与食品安全检测研究、食药菌驯化育种与开发、功能材料与环境污染防控、菌物资源开发与生物活性物质研究、香草植物资源保护与开发利用6个科研团队。教师队伍中有河北省优秀教学团队1个、河北省师德标兵1人、河北省教学名师1人，河北省师德先进个人1人、河北省“三三三”人才3人、保定市五四青年奖章获得者2人、保定市青年拔尖人才1人、保定市燕赵人才6人、国家级科技特派员10人、省级竞赛优秀指导教师15人。高水平教师团队开展高水平研究，近5年，学院承担省级教育教学研究项目7项，发表教改论文11篇。获河北省教学成果三等奖1项、保定学院教学成果奖一等奖1项、二等奖

2 项、三等奖 2 项、省级教学创新大赛三等奖 1 项、省级课程思政教学竞赛三等奖 1 项。






高水平研究支撑高水平教学。学院始终重视教学、科研相融合，科学研究赋能课程教学与学科建设，形成了一系列的优质教学案例和实践项目，毕业论文质量大幅提升，驱动创新意识和探索精神的培养。学生竞赛获奖和科研成果逐年递增。近5年，学生获河北省科技厅大学生科技创新能力培育项目6项，获大学生创新创业项目35项，其中国家级项目11项、省级项目11项，获全国大学生化工设计大赛、全国大学生生命科学竞赛、科学教育专业全国师范生教学技能大赛、河北省大学生化学实验创新设计大赛、“挑战杯”河北省大学生课外学术科技作品竞赛等比赛奖项55项。每年参加各类学科竞赛、创新创业比赛、申请专利、发表论文的人数占比达到30%以上。毕业生中考取北京理工大学、北京



师范大学、北京交通大学、天津大学、南开大学、东北大学、东北林业大学、吉林大学、西南大学、中山大学、兰州大学等一流大学研究生的人数众多，考研录取率稳定在 30% 左右，位居全校首位。

 Chinese Journal of Structural Chemistry  
Volume 42, Issue 1, January 2023, 100017

Review

## Evaluating refractive index and birefringence of nonlinear optical crystals: Classical methods and new developments

Qi Shi<sup>a</sup>, Lingyun Dong<sup>b</sup>, Ying Wang<sup>a</sup>

<sup>a</sup> College of Chemistry and Materials Science, Hebei University, Baoding, 071002, China  
<sup>b</sup> College of Biochemistry and Environmental Engineering, Baoding University, Baoding, 071002, China

Received 25 December 2022, Revised 15 January 2023, Accepted 17 January 2023, Available online 20 January 2023, Version of Record 4 March 2023.

What do these dates mean?

Check for updates

Show less

+ Add to Mendeley Share Cite

<https://doi.org/10.1016/j.cjsc.2023.100017> Get rights and content

 Scintia Horticulturae  
journal homepage: [www.elsevier.com/locate/scintia](http://www.elsevier.com/locate/scintia)

Research Paper

### Identification and characterization of SmP1C30, an important gene that controls resistance to the auxin herbicide picloram in eggplant

Wendao Du<sup>a,b</sup>, Jiawen Wu<sup>a</sup>, Shiyun Liu<sup>a</sup>, Xiaomei Jia<sup>a</sup>, Haili Li<sup>a</sup>, Qing Zhou<sup>a</sup>, Baohong Zou<sup>a</sup>, Qing Li<sup>a</sup>, Xueping Chen<sup>a</sup>

<sup>a</sup> Beijing Academy of Horticulture, Beijing, 100000, China  
<sup>b</sup> Key Laboratory for Vegetable Genomics Enhancement and Utilization of Hebei, Collaborative Innovation Center of Vegetable Industry in Hebei, College of Horticulture, Hebei Agricultural University, Baoding 071000, China  
<sup>c</sup> State Key Laboratory of Crop Genetics & Germplasm Enhancement and Utilization, College of Agriculture, Weifang Agricultural University, Weifang, 261000, China

 agronomy

Article

## The TIR1/AFB Family in *Solanum melongena*: Genome-Wide Identification and Expression Profiling under Stresses and Picloram Treatment

Wendao Du<sup>a,b,\*</sup>, Umer Kazama<sup>c,d</sup>, Linqing Cao<sup>a</sup>, Yumeng Li<sup>a</sup>, Haili Li<sup>a</sup>, Haoxin Li<sup>a</sup>, Lai Wei<sup>a</sup>, Dongchen Yang<sup>a</sup>, Meng Xia<sup>a</sup>, Qiang Li<sup>a</sup> and Xueping Chen<sup>a</sup>

<sup>a</sup> Biochemistry and Environmental Engineering College, Baoding University, Baoding 071000, China; 18800120200403@bnu.edu.cn (L.C.)  
<sup>b</sup> Key Laboratory for Vegetable Genomics Enhancement and Utilization of Hebei, Collaborative Innovation Center of Vegetable Industry in Hebei, College of Horticulture, Hebei Agricultural University, Baoding 071000, China; jiankangsheng@163.com (Y.L.)  
<sup>c</sup> Guangdong Key Laboratory for New Technology Research of Vegetables, Vegetable Research Institute, Guangdong Academy of Agricultural Sciences, Guangzhou 510642, China; umerkazama25@gmail.com  
<sup>d</sup> College of Plant Protection, Hebei Agricultural University, Baoding 071000, China  
Correspondence: duwendao@163.com

Organic Letters > Vol 22/Issue 3 > Article

LETTER January 5, 2020

## Photoredox Oxo-C(sp<sup>3</sup>)-H Bond Functionalization via in Situ Cu(I)-Acetylide Catalysis

Zi-Qi Song, Zan Liu, Qi-Chao Gan, Tao Lai, Chen-Ho Tung, and Li-Zhu Wu<sup>\*</sup>

Access Through Your Institution Other Access Options Supporting Information (1)

Organic Letters > Vol 19/Issue 12 > Article

Angewandte International Edition Chemie

Volume 60, Issue 52, December 20, 2021, Pages 27201-27205

## Direct, Site-Selective and Redox-Neutral $\alpha$ -C-H Bond Functionalization of Tetrahydrofurans via Quantum Dots Photocatalysis

Jia Qiao, Zi-Qi Song, Cheng Huang, Rui-Nan Ci, Zan Liu, Prof. Bin Chen, Prof. Chen-Ho Tung, Prof. Li-Zhu Wu<sup>\*</sup>

WILEY Simplify

Inorganic Chemistry > Vol 58/Issue 3 > Article

COMMUNICATION January 14, 2019

## Pb<sub>2</sub>B<sub>6</sub>O<sub>13</sub>: A Polar Lead Oxyborate with Uncommon (B<sub>6</sub>O<sub>12</sub>)<sup>6-</sup> Layers Exhibiting a Large Second Harmonic Generation Response

Lingyun Dong, Ying Wang<sup>a</sup>, Bingling Zhang, Zhihua Yang, Kunlun Ge, Kai Liu, and Shiqiang Shen<sup>b</sup>

Lingyun Dong  
Key Laboratory of Analytical Science and Technology of Hebei Province, College of Chemistry and Environmental Science, Hebei University, 180 East Wusi Road, Baoding 071002, China  
College of Biochemistry and Environmental Engineering, Baoding University, 2027 East Guy Road, Baoding 071002, China  
More by Lingyun Dong

Other Access Options Supporting Information (1)

It successfully synthesized by cations and distorted OPb<sub>2</sub> O<sub>12</sub> exhibits an unprecedented re with a large second harmonic

Home > Theoretical and Applied Genetics > Article

## The selection and application of peduncle length QTL QPL\_6D.1 in modern wheat (*Triticum aestivum* L.) breeding

Original Article | Published: 10 March 2023  
Volume 136, article number 32, (2023) Cite this article

Theoretical and Applied Genetics  
Aims and scope >  
Submit manuscript >

Zihui Liu, Peng Zhao, Xiangjun Lai, Xiaoming Wang, Wanquan Ji & Shengbao Xu

Access this article

DOI: 10.1101/2022.07.18.500398 | Corpus ID: 250925443

## Multi-environmental population phenotyping suggests the higher risk of wheat Rht-B1b and Rht-D1b cultivars in global warming scenarios

Zihui Liu, Zhihui Liu, <7 authors> Shengbao Xu > Published in bioRxiv 14 December 2022 > Agricultural and Food Sciences, Environmental Science

After six decades practice, the semi-dwarf alleles Rht-B1b and Rht-D1b (also called Rht-1 and Rht-2) had been applied into around 70% current wheat cultivars, laid the foundation for the worldwide wheat production supply, then the agronomic traits controlled by the two alleles still keep unclear except dwarfing wheat. Here 13 agronomic traits were investigated in 400 wheat accessions with seven environments, uncovered the genetic effects of Rht-B1b and Rht-D1b on wheat structure and yield... Expand

View via Publisher | bioRxiv.org | Save to Library | Create Alert | Cite

 Journal of Integrative Agriculture  
Volume 23, Issue 8, August 2024, Pages 2557-2570

RESEARCH ARTICLE

## Selection and application of four QTLs for grain protein content in modern wheat cultivars

Zihui Liu<sup>a</sup>, Xiangjun Lai<sup>a</sup>, Yijin Chen, Peng Zhao, Xiaoming Wang, Wanquan Ji, Shengbao Xu<sup>a</sup>

<sup>a</sup> State Key Laboratory of Crop Stress Biology for Arid Areas/College of Agronomy, Northwest A&F University, Yangling 712100, China

Received 29 March 2023, Accepted 19 July 2023, Available online 9 September 2023, Version of Record 5 August 2024.

Ultrasonics Sonochemistry 95 (2023) 106409

Contents lists available at ScienceDirect

Ultrasonics Sonochemistry

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/ultson](http://www.elsevier.com/locate/ultson)

## Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>@MIL-100(Fe) modified ZnS nanoparticles with enhanced sonocatalytic degradation of tetracycline antibiotic in water

Kai Zhang<sup>a</sup>, Jingjing Zhang<sup>b</sup>, Xue He<sup>b</sup>, Yue Zhao<sup>b</sup>, Amir Zada<sup>c,d</sup>, Anzhong Peng<sup>b,e</sup>, Kezhen Qi<sup>b,f</sup>

<sup>a</sup> College of Biochemistry and Environmental Engineering, Baoding University, Baoding 071000, China  
<sup>b</sup> College of Pharmacy, Anhui University, Hefei 230001, Anhui, China  
<sup>c</sup> Department of Chemistry, Abdul Wali Khan University, Mardan, Khyber Pakhtunkhwa, 23200, Pakistan

Ultrasonics Sonochemistry 94 (2023) 106325

Contents lists available at ScienceDirect

Ultrasonics Sonochemistry

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/ultson](http://www.elsevier.com/locate/ultson)

Angewandte International Edition Chemie

Volume 60, Issue 52, December 20, 2021, Pages 27201-27205

## Sonocatalytic degradation of tetracycline hydrochloride with CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> composite

Jingjing Zhang<sup>a</sup>, Yue Zhao<sup>b</sup>, Kai Zhang<sup>b,c,d</sup>, Amir Zada<sup>c,d</sup>, Kezhen Qi<sup>b,f</sup>

<sup>a</sup> College of Pharmacy, Anhui University, Hefei 230001, Anhui, China  
<sup>b</sup> College of Biochemistry and Environmental Engineering, Baoding University, Baoding 071000, China  
<sup>c</sup> College of Science and Technology, Hebei Agricultural University, Cangzhou 061000, China  
<sup>d</sup> Department of Chemistry, Abdul Wali Khan University, Mardan, Khyber Pakhtunkhwa, 23200, Pakistan

Angewandte International Edition Chemie

Volume 60, Issue 52, December 20, 2021, Pages 27201-27205

## Direct, Site-Selective and Redox-Neutral $\alpha$ -C-H Bond Functionalization of Tetrahydrofurans via Quantum Dots Photocatalysis

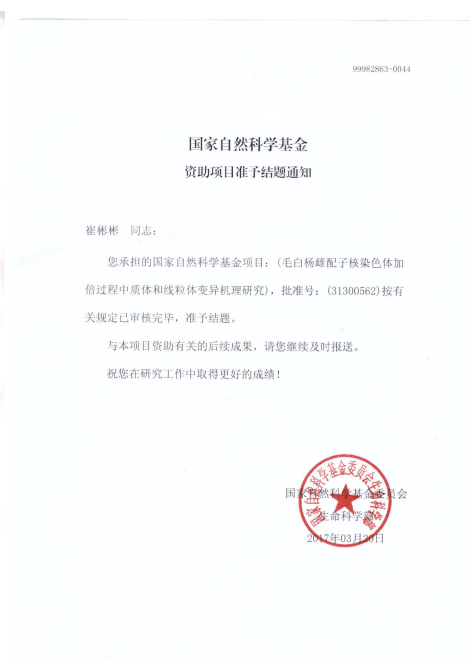
Jia Qiao, Zi-Qi Song, Cheng Huang, Rui-Nan Ci, Zan Liu, Prof. Bin Chen, Prof. Chen-Ho Tung, Prof. Li-Zhu Wu<sup>\*</sup>

WILEY Simplify











99982863-0044

国家自然科学基金  
资助项目准予结题通知

乔凤霞 同志：  
  
您承担的国家自然科学基金项目：(基于介孔材料的分子印迹吸附剂制备及在动物源食品激素类药物分析中的应用)，批准号：(31301464)按有关规定已审核完毕，准予结题。  
  
与本项目资助有关的后续成果，请您继续及时报送。  
  
祝您在研究工作中取得更好的成绩！

国家自然科学基金委员会

生命科学部

2017年03月24日

99982863-0044

国家自然科学基金  
资助项目准予结题通知

崔彬彬 同志：  
  
您承担的国家自然科学基金项目：(毛白杨雄配子核染色体加倍过程中质体和线粒体变异机理研究)，批准号：(31300562)按有关规定已审核完毕，准予结题。  
  
与本项目资助有关的后续成果，请您继续及时报送。  
  
祝您在研究工作中取得更好的成绩！

国家自然科学基金委员会

生命科学部

2017年03月24日

冀科金验字【2019-130】

河北省自然科学基金资助项目  
验收证书

河北省自然科学基金委员会办公室委托河北农业大学组织同行专家对贵院申报的“金匮小发蛾雌3号成体抗毒糖基团的OPL作图”项目进行了验收，验收专家一致认为该项目完成了计划书规定的研究内容，通过验收。

河北省自然科学基金委员会

2019年8月9日

项目完成人

序号	姓名	身份证号	工作单位
1	周悦	130602198508270044	保定学院
2	贾晓梅	133437197807200244	保定学院
3	葛旭升	135022199203050022	保定学院
4	蓝岚	130421199305020096	河北农业大学
5	王翠梅	411522199305100016	河北农业大学

冀科金验字【2018-019】

河北省自然科学基金资助项目  
验收证书

河北省自然科学基金委员会办公室委托专家对保定学院申报的“动物源食品中性激素类固醇的特异性检测与分子机制研究”项目进行了验收，验收专家一致认为该项目完成了计划书规定的研究内容，通过验收。

河北省自然科学基金委员会

2018年06月21日

项目完成人

序号	姓名	身份证号	工作单位
1	乔凤霞	331317197412220067	保定学院
2	葛旭升	135022199203050022	保定学院
3	蓝岚	130421199305020096	保定学院
4	王翠梅	411522199305100016	保定学院
5	周悦	130602198508270044	保定学院
6	贾晓梅	133437197807200244	保定学院
7	葛旭升	135022199203050022	保定学院
8	蓝岚	130421199305020096	保定学院

结项证书

项目类别：省级  
项目名称：OBE理念下地方应用型高校生物科学专业实践教学体系改革研究  
项目负责人：苗晓燕  
项目负责人单位：生物化工与环境工程学院  
项目参与人：葛旭升、周悦、蓝岚、贾晓梅、张保石、吴艳清、魏俊杰、张娜  
项目编号：2021GJJG496  
  
该项目已完成，经审核予以结项，特发此证。

保定学院

2024年2月26日

## 二、平台产出、产教融合，推动乡村振兴及经济发展

学院依托河北省土传病害绿色防控技术创新中心、河北省地矿中心岩矿分析实验室、国家花卉工程技术中心保定学院实验基地等科研平台，在功能材料制备与应用、经济植物遗传育种、食用菌驯化等方向开展研究。学院将“校企合作、产教融合”作为服务地方和学院内涵式发展的重要抓手，为提升服务地方经济发展能力和水平，大力推进产教融合。2023 年，与保定市铿锵玫瑰企业联合会及其会员公司签订战略合作协议，大力推广博士工作站，帮企业解难题、联合进行项目申报、促进博士科研成果转化，实现专业与产业深度融合，谋求共同发展。有计划选送专任教师到行业企业接受培训和挂职锻炼，提高教师的实践教学能力和企业的研究和创新能力。推进应用型课程体系和教材建设，加强对学生生产实践和创新创业能力的培养，打造特色鲜明的高素质应用型人才培养基地，为区域产业发展培养高质量应用型人才。近 5 年，与地方行业企业共建合作单位共同开展横向研究课题 11 项，专利转化 2 项，到位经费 73 万元，服务地方经济发展能力和水平凸显。



合同编号: 20171129

## 保定学院 横向课题合同书

项目名称: 恶臭气体污染生物治理技术开发研究

委托方 (甲方): 河北清山绿水节能科技有限公司

受托方 (乙方): 葛旭升

课题管理方: 保定学院

签订时间: 2017年11月29日

签订地点: 保定学院

有效期限: 签订之日起至2021年12月31日

保定学院科研处制

合同编号: 科研 202304

## 保定学院 横向课题合同书

课题名称: 小分子物质偶联抗原开发—地高辛人工抗原合成

委托方 (甲方): 北京俾尔科技有限公司

受托方 (乙方): 葛旭升

课题管理方: 保定学院

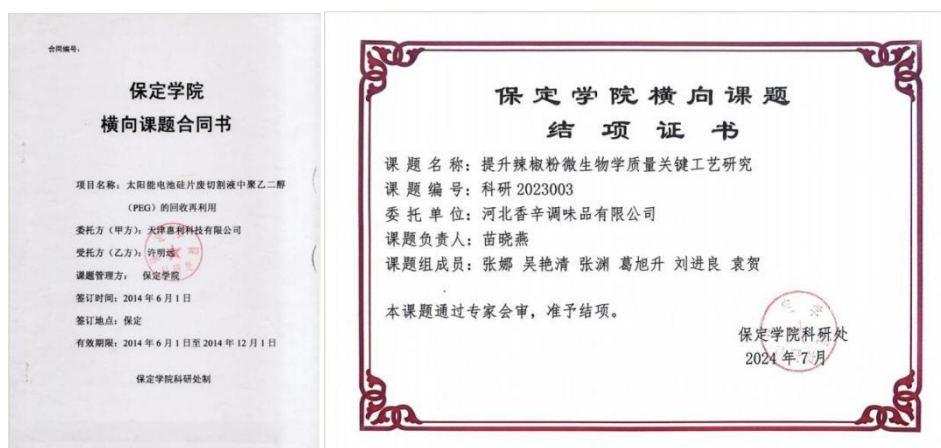
签订时间: 2022年11月30日

签订地点: 保定学院

有效期限: 2023年5月31日

保定学院科研处制





生物化工与环境工程学院将继续秉承“德业兼修 知行并重”的校训精神，传承近半个世纪的历史积淀，坚持教学和科研相统一，德育为先，专业为重，追求学术，培养创新型人才理念，生生不息，化育英才。

