


## (一) 依托省部级重点专业现代农艺专业

序号	项目名称	级别
1	“国家中等职业教育改革发展示范学校建设计划”建设项目重点建设专业：现代农艺技术专业	国家级
2	山东省中等职业学校品牌专业建设项目：现代农艺技术专业	省级
3	首批山东省示范性中等职业学校项目重点建设专业：现代农艺技术专业	省级
4	山东省中等职业教育特色化专业建设项目：作物生产技术专业	省级

### 1.“国家中等职业教育改革发展示范学校建设计划”建设项目重点建设专业：现代农艺技术专业

<p style="text-align: center;"><b>教育部办公厅 人力资源社会保障部办公厅 财政部 办公厅关于公布“国家中等职业教育改革发展示范 学校建设计划”第三批立项建设学校名单的通知</b></p> <p style="text-align: center;">教职成厅〔2012〕4号</p> <p>各省、自治区、直辖市教育厅（教委）、人力资源社会保障厅（局）、财政厅（局），各计划单列市教育局、人力资源社会保障局、财政局，新疆生产建设兵团教育局、人力资源社会保障局、财务局：</p> <p>根据《教育部 人力资源和社会保障部 财政部关于实施国家中等职业教育改革发展示范学校建设计划的意见》（教职成〔2010〕9号）（以下简称《意见》）精神和《教育部办公厅 人力资源和社会保障部办公厅 财政部办公厅关于申报2012年度国家中等职业教育改革发展示范学校建设计划项目的通知》（教职成厅函〔2012〕29号）要求，经各地申报，教育部、人力资源和社会保障部、财政部组织专家复核，并经公示程序，确定首批高级技工学校等342所中等职业学校（名单见附件1）作为“国家中等职业教育改革发展示范学校建设计划”第三批立项建设学校。自建设方案及任务书批复下达之日起开始建设，建设期2年。现将有关建设要求通知如下：</p> <p>一、各省（区、市）教育、人力资源和社会保障、财政部门要统筹制订本地区的建设计划和工作方案，加强协调，规范管理，指导项目学校全面落实《意见》精神和各项工作要求。要在政策、管理、人员和资金等方面加大对项目学校的支持力度，确保本地区建设任务的完成。</p> <p>二、项目学校要建立校企合作长效机制。制定相关规章制度，解决企业参与办学、兼职教师聘任、实训基地共享等问题。要与企业共同设计、共同实施、共同评价重点建设专业人才培养方案和相关制度，实现校企协同管理。按照弹性和互惠原则组织实施教学，推进工学结合、校企合作的开展。有效实施“双证书”制度。充分利用信息技术改革教学模式，创新教学方法，提高管理效率。</p> <p>三、项目学校要制订师资队伍规划建设规划及具体实施方案。要将企业经历和实践锻炼作为专任教师评聘和任用的基本要求，新进教师一般应具有2年以上企业工作经历，在职教师要定期到企业参加实践或接受职业技能培训。</p>	<p>四、项目学校要制定项目建设总体目标和分阶段目标，建立可量化的考核指标体系，分解落实建设责任，科学合理编制项目预算，制订规范健全、具体可行的项目经费管理措施。中央专项资金主要用于支持教育教学内容改革、校企合作人才培养模式创新、师资队伍建设和学校规范化建设等方面，严禁用于基本建设和大型设备采购等。</p> <p>五、各省（区、市）教育、人力资源和社会保障、财政部门接到本通知后，要按照《国家中等职业教育改革发展示范学校建设计划项目管理暂行办法》（教职成〔2011〕7号）的各项规定，根据中央财政确定支持的项目预算控制数，指导本地区项目学校调整建设方案和项目预算，并组织专家对项目学校调整后的建设方案和项目预算进行论证（专家组应由教育、人力资源和社会保障、财政和相关行业、企业专家组成）。通过论证后，项目学校按照新的建设方案和项目预算，填写《“国家中等职业教育改革发展示范学校建设计划”项目建设任务书》（附件3，以下简称《任务书》）。</p> <p>六、各省（区、市）教育、人力资源和社会保障、财政部门要加强对项目学校项目实施进度的监督检查，及时将项目实施情况和有关问题反馈给教育部、人力资源和社会保障部和财政部。我们将按照《意见》和本通知的有关要求，对照项目学校的建设方案和《任务书》，对项目实施情况逐年考核。对年度绩效考核不合格的学校，将取消其立项资格，终止中央财政资金的支持。</p> <p>七、项目学校建设方案和《任务书》经教育部、人力资源和社会保障部、财政部批复后，方可正式启动建设工作。批复后的建设方案和《任务书》，将在教育部政府门户网站（<a href="http://www.moe.edu.cn">www.moe.edu.cn</a>）“职业教育与成人教育司”相关专栏予以公布。</p> <p>项目学校任务书于2012年11月6日前将通过省报论证后的建设方案和《任务书》书面材料（各一式三份）及电子文档一并报送至教育部职业教育与成人教育司（地址：北京西单大柵胡同37号，邮政编码：100816，联系电话：010-66097867，传真：010-66020434，电子邮箱：GJSJX@moe.edu.cn）。立项建设的技工学校要同时将建设方案和《任务书》（各一份）报送人力资源和社会保障部职业能力建设司（地址：北京东城区和平里中街12号，邮政编码：100716，联系电话/传真：010-84207452）。同时，立项建设学校须登陆中国职业教育信息资源网（<a href="http://www.tvet.org.cn">www.tvet.org.cn</a>），通过“国家中等职业教育改革发展示范学校项目</p>
<p>管理信息系统”，完成建设方案和《任务书》的在线报送，并可浏览或下载本通知及其附件的电子文档。</p> <p>附件： 1.“国家中等职业教育改革发展示范学校建设计划”第三批立项建设学校名单 2.“国家中等职业教育改革发展示范学校建设计划”第三批立项建设学校预算控制数表（分地区印发） 3.“国家中等职业教育改革发展示范学校建设计划”项目建设任务书（体例格式）</p> <p style="text-align: center;">教育部办公厅 人力资源和社会保障部办公厅 财政部办公厅 2012年9月21日</p>	

# 山东省教育厅 山东省人力资源和社会保障厅 山东省财政厅

鲁教职函〔2013〕5号

## 山东省教育厅 山东省人力资源和社会保障厅 山东省财政厅 转发教育部办公厅 人力资源社会 保障部办公厅 财政部办公厅关于下达“国家中等 职业教育改革发展示范学校建设计划”第三批 项目学校建设方案及任务书的通知

有关市教育局、人力资源社会保障局、财政局，省财政直管县教育局、人力资源社会保障局、财政局：

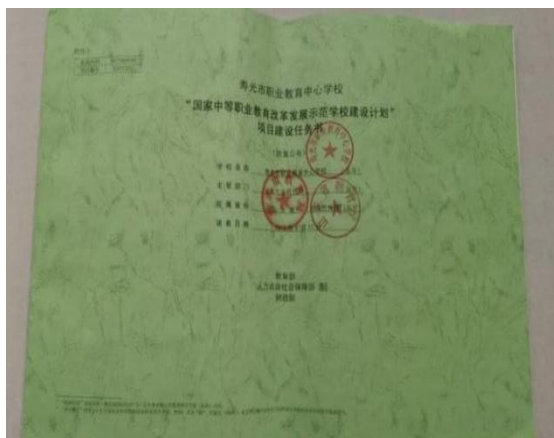
现将《教育部办公厅 人力资源社会保障部办公厅 财政部办公厅关于下达“国家中等职业教育改革发展示范学校建设计划”第三批项目学校建设方案及任务书的通知》（教职成函〔2013〕

11号）转发给你们，请按照《教育部 人力资源社会保障部 财政部关于实施国家中等职业教育改革发展示范学校建设计划的意见》（教职成〔2010〕9号）、《教育部办公厅 人力资源社会保障部办公厅 财政部办公厅关于申报2012年度国家中等职业教育改革发展示范学校建设计划项目的通知》（教职成函〔2012〕29号）、《教育部办公厅 人力资源社会保障部办公厅 财政部办公厅关于公布“国家中等职业教育改革发展示范学校建设计划”第三批立项建设学校名单的通知》（教职成函〔2012〕4号）和《国家中等职业教育改革发展示范学校建设计划项目管理暂行办法》（教职成〔2011〕7号）等文件的要求，及时拨付项目资金，并认真督促所属第三批国家中等职业教育改革发展示范学校按照项目任务书和建设方案的任务目标，保质、保量、按时完成项目建设任务。



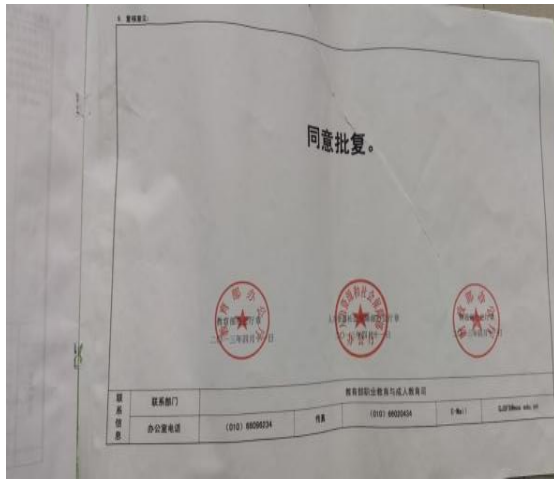
2013年6月18日

- 2 -



### 目录

1. 学校基本概况	1
2. 学校基本概况及项目建设情况	1
3. 学校基本概况及项目建设情况	1
4. 学校基本概况及项目建设情况	1
5. 学校基本概况及项目建设情况	1
6. 学校基本概况及项目建设情况	1
7. 学校基本概况及项目建设情况	1
8. 学校基本概况及项目建设情况	1
9. 学校基本概况及项目建设情况	1
10. 学校基本概况及项目建设情况	1
11. 学校基本概况及项目建设情况	1
12. 学校基本概况及项目建设情况	1
13. 学校基本概况及项目建设情况	1
14. 学校基本概况及项目建设情况	1
15. 学校基本概况及项目建设情况	1
16. 学校基本概况及项目建设情况	1
17. 学校基本概况及项目建设情况	1
18. 学校基本概况及项目建设情况	1
19. 学校基本概况及项目建设情况	1
20. 学校基本概况及项目建设情况	1
21. 学校基本概况及项目建设情况	1
22. 学校基本概况及项目建设情况	1
23. 学校基本概况及项目建设情况	1
24. 学校基本概况及项目建设情况	1
25. 学校基本概况及项目建设情况	1
26. 学校基本概况及项目建设情况	1
27. 学校基本概况及项目建设情况	1
28. 学校基本概况及项目建设情况	1
29. 学校基本概况及项目建设情况	1
30. 学校基本概况及项目建设情况	1



## 2.山东省中等职业学校品牌专业建设项目：现代农艺技术专业



**关于公布第二批山东省中等职业学校品牌专业建设项目的通知**

发布日期：2016-04-29 00:00 浏览次数：580

鲁教职字〔2016〕17号


各市教育局、财政局：

根据《山东省教育厅山东省财政厅关于山东省中等职业教育品牌专业建设的实施意见》（鲁教职发〔2013〕6号）精神和《山东省教育厅山东省财政厅关于继续实施山东省中等职业学校品牌专业建设计划的通知》（鲁教职字〔2014〕39号）要求，经学校申报、各市推荐、专家评审，并经公示程序，确定济南信息工程学校计算机应用等56个专业为第二批山东省中等职业学校品牌专业建设项目，自建设方案及任务书批复下达之日起开始建设，为期2年。现将项目名单予以公布，并提出以下要求：

一、山东省中等职业教育品牌专业建设计划是贯彻落实《山东省人民政府关于加快建设适应经济社会发展的现代职业教育体系的意见》（鲁政发〔2012〕49号）和《山东省人民政府办公厅关于贯彻落实鲁政发〔2012〕49号文件推进现代职业教育体系建设的实施意见》（鲁政办发〔2013〕126号）精神，提升中等职业学校专业发展水平和服务能力，提高全省中等职业教育教学质量和办学水平的重要举措，各市教育局、财政局要高度重视，统筹制订本地区的专业建设计划和工作方案，加强协调，规范管

市别	学校名称	专业名称
烟台	烟台机械工程学校	机电技术应用
烟台	烟台临港工业学校	旅游服务与管理
烟台	烟台信息工程学校	中餐烹饪与营养膳食
潍坊	寿光市职业教育中心学校	化学工艺
潍坊	安丘市职业中等专业学校	计算机应用
潍坊	寿光市职业教育中心学校	现代农艺技术
潍坊	临朐县职业教育中心学校	数控技术应用
潍坊	昌乐宝石中等专业学校	珠宝玉石加工与营销
潍坊	山东省潍坊商业学校	汽车运用与维修

## 3.首批山东省示范性中等职业学校项目重点建设专业：现代农艺技术专业



**关于公布第一批山东省示范性中等职业学校建设工程立项建设学校名单的通知**

发布日期：2016-05-31 00:00 浏览次数：594

鲁教职字〔2016〕21号

各市教育局、财政局：

根据《山东省教育厅山东省财政厅关于山东省示范性及优质特色中等职业学校建设工程的实施意见》（鲁教职字〔2015〕50号，以下简称《意见》）精神，经学校申报、各市推荐、专家评审，并经公示程序，确定烟台理工学校等30所中等职业学校为第一批山东省示范性中等职业学校建设工程立项建设学校。现将立项建设学校名单予以公布，并提出以下要求：

一、各市教育局、财政局要统筹制订本地区的建设计划和工作方案，加强协调，规范管理，指导项目学校全面落实《意见》精神和各项工作要求。要在政策、管理、人员和资金等方面加大对项目学校的支持力度，确保本地区建设任务的完成。

二、项目学校要紧密结合区域经济和产业发展需求，建立专业设置动态调整机制，不断优化专业设置，创新人才培养模式，完善课程体系，推行项目教学、情景教学、案例教学、工作过程导向教学等教学模式，提高专业建设水平和服务经济社会发展能力。加强信息化基础设施建设，提高教育教学信息化水平，提升师生信息素养。积极稳妥推进中高职人才培养衔接，完善专业课程体系，拓宽技术技能人才终身学习通道，提升系统化培养水平。

**第一批山东省示范性中等职业学校建设工程  
立项建设学校名单（30所）。**

烟台理工学校。  
烟台船舶工业学校。  
山东省潍坊商业学校。  
**寿光市职业教育中心学校。**  
淄博建筑工程学校。  
临沂市工业学校。  
宁阳县职业中等专业学校。  
鲁中等专业学校。

## 4.山东省中等职业教育特色化专业建设项目：作物生产技术专业

# 山东省教育厅

鲁教职函〔2021〕59号

## 山东省教育厅 关于公布第一批山东省高水平中等职业学校立 项建设名单的通知

各市教育（教体）局：

根据《山东省教育厅 山东省财政厅关于实施山东省高水平中等职业学校建设计划的通知》（鲁教职函〔2021〕33号）要求，经学校申报、各市推荐和专家评审，确定济南市工业学校等70所学校为第一批山东省高水平中等职业学校立项建设单位，现予以公布。

各立项学校要围绕建设成为“国内一流、世界水平”总体目标，完善建设方案，编制任务书（另发），明确目标任务、路线图、时间表和责任人，细化建设要求，制定推进措施，建立可量化的考核指标体系，确保项目建设有序开展、有效落实。

各市教育（教体）局会同财政局负责学校项目建设方案和任务书的审核论证，督促落实相关政策和建设资金，对项目建设指导、监督，实施过程性监管，确保建设任务的顺利完成。我厅将

枣庄经济学校  
枣庄理工学校  
东营市东营区职业中等专业学校  
东营市垦利区职业中等专业学校  
东营市中等专业学校  
烟台船舶工业学校  
烟台城乡建设学校  
烟台理工学校  
山东省莱阳卫生学校  
烟台经济学校  
**寿光市职业教育中心学校**  
山东省潍坊商业学校  
安丘市职业中等专业学校  
诸城市福田汽车职业中等专业学校  
潍坊市高密中等专业学校  
潍坊市工业学校  
山东省民族中等专业学校  
临朐县职业教育中心学校  
昌乐宝石中等专业学校  
济宁市高级职业学校  
嘉祥县职业中等专业学校  
曲阜中医药学校

-4-

工匠精神，落实教育部《中等职业学校公共基础课程方案》，开齐开足开好公共基础课，发挥思想政治课主渠道作用，推进思政课程与课程思政同向同行，建设“思政课程+课程思政”大格局，创新德育形式，拓宽德育途径，广泛开展丰富多彩的校园文化和主题教育活动，“五育”并举，着力构建“三全”育人格局，积极开展心理健康教育，培育学生健康心理、健全人格，大力推进体育综合改革，加强体育锻炼，学生体质健康水平大幅提升，加强法治教育，提高学生法治素养。

（三）强化专业（群）建设。面向区域或行业重点产业，建设1—2个高水平特色化专业（群），健全对接产业、动态调整、自我完善的专业（群）建设发展机制，促进专业链和产业链的有效对接。以“信息技术+”升级传统专业，发展数字经济催生的新兴专业，准确定位人才培养目标，将新技术、新工艺、新规范等产业先进元素融入人才培养方案和课程标准。对接职业标准、行业标准和岗位规范，深化专业课程改革，调整课程结构，更新课程内容，打造高水平教学创新团队，建成在全省开放共享的专业（群）精品课程、教学资源库和实践教学基地，建立创新型、发展型、复合型技术技能人才培养体系。

（四）深化教学改革。创新德技并修、工学结合、“岗课赛证”融合育人机制，实行校企联合培养、“双主体”育人的中国特色现代学徒制，深入推行“1+X”证书制度。聚焦课堂主阵地，深化教学模式改革，普及项目教学、案例教学、情境教学、模块化教学，推动课堂革命，深化教材改革，积极使用新型活页式、

第六部分 保障措施	97
一、建立四层组织机构，加强协同推进	97
二、制定四项基本制度，加强过程管理	98
三、实施三年梯次递进，加强质量管控	99
第七部分 预期效益	100
一、人才培养质量显著提高	100
二、社会服务能力显著增强	100
三、经济社会贡献度显著提升	101
四、中等职业教育实现国际化	101
<b>第八部分 作物生产技术特色化专业建设方案</b>	<b>102</b>
第九部分 汽车运用与维修特色化专业建设方案	135

## (二) 牵头制定的 15 项蔬菜产业标准

序号	标准名称	标准编号	发布时间	备注
1	《果蔬全产业链废弃物综合利用技术导则》	GB/T5730-2025	2025 年发布	国家标准
2	《农业社会化服务 温室建设服务规范》	GB/T3182-2023	2023 年发布	国家标准
3	《农产品产地冷链物流服务规范》	GB/T2503-2023	2023 年发布	国家标准
4	《芹菜生产全程质量控制技术规范》	NY/T4249-2022	2022 年发布	行业标准
5	《日光温室全产业链管理通用技术要求 辣椒》	NY/T3952-2021	2021 年发布	行业标准
6	《日光温室全产业链管理通用技术要求 茄子》	NY/T3953-2021	2021 年发布	行业标准
7	《日光温室全产业链管理通用技术要求 西葫芦》	NY/T3954-2021	2021 年发布	行业标准
8	《日光温室全产业链管理技术规范 番茄》	NY/T3744-2020	2020 年发布	行业标准
9	《日光温室全产业链管理技术规范 黄瓜》	NY/T3745-2020	2020 年发布	行业标准
10	《日光温室全产业链管理通用技术要求茄子》	NY/T3747-2022	2022 年发布	行业标准
11	《日光温室全产业链管理通用技术要求西葫芦》	NY/T3748-2022	2022 年发布	行业标准
12	《果蔬加工废弃物综合利用技术导则》	GH/T1406-2022	2023 年发布	行业标准
13	《设施蔬菜全产业链管理技术规范 南瓜》	DB3707/T08-2024	2024 年发布	地方标准
14	《设施蔬菜全产业链管理技术规范 甜瓜》	DB3707/T09-2024	2024 年发布	地方标准
15	《设施蔬菜全产业链管理技术规范 西瓜》	DB3707/T10-2024	2024 年发布	地方标准

ICS 13.030.01  
CCS Z 06



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 45730—2025

## 果蔬全产业链废弃物综合利用技术导则

Directives for comprehensive utilization of wastes in the whole industry chain of fruits and vegetables

2025-05-30 发布

2025-12-01 实施

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

GB/T 45730—2025

### 前言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华全国供销合作总社提出并归口。

本文件起草单位：中华全国供销合作总社济南果品研究所、安徽双赢再生资源集团有限公司、山东农业大学、中国再生资源回收利用协会、湖南省农产品加工研究所、浙江省农业科学院、山东省标准化研究院、天津科技大学、西北师范大学、晨光生物科技集团股份有限公司、枣庄市棉花原种繁育场、洛阳市林业生态建设发展中心、中国海洋大学、中国农业科学院农业资源与农业区划研究所、北京中农富源集团有限公司、全国供销合作总社济南果菜华德公司、山东省寿光蔬菜产业集团有限公司、山东省农业科学院。

本文件主要起草人：吴茂玉、宋峰、周大森、陈静、马超、张鑫、李大鹏、和法涛、赵岩、付复华、曹阳、隋文杰、孙彩霞、张继、李倩、周庆峰、吕李涛、宋坤、牛锋、王兆升、李宇阳、高森、连运河、李继兰、郑晓冬、杨相政、初东、刘平香、李峻菲、屈凡河、马迪、王爽。

ICS 65.080.20  
B 31



# 中华人民共和国农业行业标准

NY/T 3744—2020

## 日光温室全产业链管理技术规范 番茄

Technical specification for whole industrial chain management of tomato in solar greenhouse

2020-08-26 发布

2021-01-01 实施



中华人民共和国农业农村部 发布

NY/T 3744—2020

### 日光温室全产业链管理技术规范 番茄

#### 1 范围

本标准规定了日光温室番茄产地环境、日光温室、土壤管理、投入品管理、生产技术、病虫害防治、采收和初加工、储运运输、产品质量要求、秸秆循环利用和种质服务等全产业链管理的技术要求。本标准适用于北纬 32°以北地区日光温室中非甜和甜型番茄全产业链管理，其他种植茬口、其他类型番茄可参照执行。

#### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的引用是必不可少的。凡是注有日期引用的文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB 2762 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量
- GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量
- GB 3095 环境空气质量标准
- GB 5084 水污染物排放标准
- GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则
- GB/T 8321 绿色食品 农药合理使用准则
- GB 13725 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准 (GB 15618)
- GB 16715 蔬菜产地土壤环境质量标准
- GB/T 31119 蔬菜育苗基质物理特性测定方法
- GB/T 34344 农产品检测实验室能力验证技术规范
- GB/T 35739 农产品质量安全追溯技术规范
- NY/T 496 肥料全量施用标准 第 1 部分
- NY 525 有机肥料
- NY/T 410 日光温室 设施评价技术规范
- NY/T 1276 农药安全使用规范 总则
- NY/T 2118 蔬菜育苗基质
- NY/T 3129 棚膜土壤管理技术规范

#### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

##### 3.1

**全产业链 whole industrial chain**

由蔬菜生产端至产地环境、种植、产地初加工、储运运输、安全控制、废弃物利用等生产、产中和产后多个环节构成的完整的产业链系统。

##### 3.2

**种苗整齐度指数 seedlings regularity index**

表征番茄种前长势整齐一致性的参数，用 2 个相邻株高的种苗株数 ÷ 相邻代表值 / ( 调查总株数 × 最高代表值 ) 的表示。见附录 A 中的 A.4。

##### 3.3

**预冷 precooling**

