

دانش فنی در حال کار / آماده واگذاری - بخش مهندسی گلخانه

ردیف	عنوان	بخش فنی	منشا ایجاد فناوری (پروژه و یا)	سطح فناوری (TRL)	آمادگی بازار (MRL)	متقاضی	ویژگی های خاص	نیاز فعلی	وضعیت
۱	سامانه برخط تعیین نیازهای گرمایی و سرمایی گیاهان مهم گلخانه ای کشور	گلخانه	پروژه تحقیقاتی	۸	۳	بنیاد علم ایران	این سامانه قابلیت ارائه اطلاعات محاسباتی و تحلیلی دقیق برای تعیین مکانهای مناسب احداث گلخانه و ارزیابی شرایط گلخانه های موجود برای افزایش بهره وری تولید و کاهش مصرف انرژی و آب را دارد. این سامانه به سیاستگذاران، مدیران و بهره برداران (متقاضیان احداث گلخانه) کمک میکند تا تناسب اقلیمی مناطق از نظر شاخص دمائی برای احداث گلخانه را بررسی کنند و همچنین دید کلی از وضعیت مصرف انرژی (سوخت، الکتریسته) و آب سیستم های گرمایشی و سرمایشی در مناطق تحت بررسی را فراهم میکند.	تهیه بیزینس پلن	آماده واگذاری به استارت آپ ها با قرارداد انتقال فناوری و سهم مشخص
۲	سمپاش گلخانه با بوم عمودی بدون استفاده از توان الکتریکی و	گلخانه	پروژه تحقیقاتی	۵	۲	سازمان جهاد کشاورزی فارس	۱- کاهش تعداد دفعات سمپاشی با افزایش کارایی سمپاشی، ۲- عدم استفاده از توان الکتریکی و احتراقی، ۳- کاهش اثر سم روی کاربر	تست در محیط واقعی و بازاریابی اولیه	انتقال دانش فنی به شرکتهای صنعتی

موتورهای
احتراقی

۳ ساخت و ارزیابی
فنی و اقتصادی فیلم
پلی اتیلنی با قابلیت
حبس امواج فرسرخ
بر پایه افزودنی های
نانویی برای کاهش
اتلاف حرارتی
گلخانه

گلخانه

پروژه تحقیقاتی

۲

۲

شرکت های تولید
کننده پوشش
گلخانه

سمپاش در هنگام سمپاشی
و تامین سلامتی، ۴- کاهش
آلودگی خاک گلخانه ۵-
ایمنی بالا برای کاربر و
محیط، عدم انتشار دود، عدم
لرزش و صدای موتور، و
کاهش تماس مستقیم کاربر
با محلول. ۶- قابلیت استفاده
در فضاهای محدود، طراحی
سبک، قابل حمل و مناسب
برای گلخانه های کوچک و
متوسط ۷- هزینه نگهداری
بسیار پایین، نبود موتور و
قطعات پیچیده، هزینه
تعمیرات و سرویس را به
حداقل می رساند.

حبس امواج فرسرخ به منظور
ذخیره انرژی

تکمیل کار تحقیقاتی
تولید نمونه
بازاریابی اولیه

انتقال دانش فنی
به شرکت های
صنعتی

انتقال دانش فنی به شرکتهای صنعتی	تکمیل کار تحقیقاتی تولید نمونه بازاریابی اولیه	دستگاه هوشمند با حداقل افت کشت	جهاد کشاورزی	۲	۵	پروژه تحقیقاتی	گلخانه	طراحی و ساخت دستگاه مخلوط کننده خودکار محلول کشت هیدروپونیک	۴
--	--	-----------------------------------	--------------	---	---	----------------	--------	---	---