



سپارنا



نیازهای فناوریانه شهرداری یزد



سازمان سیما، منظر و فضای سبز شهری یزد

ردیف	عنوان نیاز	توضیحات مختصری از نیاز و کاربرد آن
۱	هوشمندسازی کنترل و نگهداری سیستم روشنایی و نورپردازی شهر	طراحی سیستمی جهت کنترل و مدیریت سیستم‌های نورپردازی پارکها، میداين و... با قابلیت گزارش‌گیری و عیب‌یابی سیستم بصورت برخط
۲	هوشمندسازی سیستم تاسیسات آبی چاه‌ها و مخازن سطح شهر	طراحی سیستمی جهت کنترل و مدیریت تاسیسات آبی، شیرها، موتورها و... در مخازن و چاه‌های شهری با قابلیت گزارش‌گیری و عیب‌یابی سیستم بصورت برخط
۳	ارائه طرح‌های خلاقانه جهت ایجاد سایه و سایبان مصنوعی در معابر شهری	ارائه طرح‌های خلاقانه جهت ایجاد سایه‌بان مصنوعی در پارکها و معابر شهری بدون ایجاد سازه‌های سنگین و متناسب با شرایط اقلیمی
۴	خلاقیت و نوآوری در ساختار رنگ سنگ جداول	ارائه راهکاری جهت افزایش طول عمر رنگ سنگ جداول
۵	نوآوری در تولید دستگاه‌های محافظ جان به منظور حذف فرآیند سنتی اجرای ارتینگ	ارائه روشی نوین جهت انجام فرآیند ارتینگ به منظور حذف چاره ارت و یا افزایش طول عمر چاه‌های ارت
۶	ارائه راهکاری جهت کاهش اثرات تشعشعات خورشید بر فضای سبز	ارائه روشی جهت کاهش اثرات آفتاب سوختگی ساقه و تنه درختان بر اساس شرایط اقلیمی یزد
۷	تهیه مواد مقاوم و استفاده در ساخت مبلمان شهری به منظور پیشگیری از آسیب‌ها	طراحی و ساخت مبلمان شهری با مواد مقاوم به منظور افزایش طول عمر آنها
۸	تولیدات گونه‌های فضای سبز برای هر منطقه براساس پارامترهای اکولوژیکی، محیطی و اقتصادی و بومی‌سازی	اصلاح نژادی و تولید گونه‌های گیاهی متناسب با شرایط اقلیمی یزد
۹	ساماندهی و ایجاد فضای بازی خلاقانه کودکان و...	ارائه طرح‌های خلاقانه و ایجاد مجموعه‌های بازی کودکان در پارکها و...
۱۰	ساخت الکتروموتور و پمپ آبرسانی کم مصرف	طراحی و تولید الکتروموتورهای کم مصرف جهت استفاده در مصارف آبیاری شهری
۱۱	خلاقیت و نوآوری پایه چراغ‌های روشنایی و تابلو برق	ارائه خلاقیت در پایه‌های چراغ‌های روشنایی و همچنین افزایش بازده نوری چراغ‌ها
۱۲	خلاقیت و نوآوری در نوع پارچه‌ها در آذین‌بندی	ارائه روشی جهت افزایش طول عمر پارچه‌ها، خاصیت خود تمیز شونده و...
۱۳	مواد عقیم‌کننده گل سنجد	ارائه موادی جهت عقیم‌کردن گل‌های درختان سنجد در معابر
۱۴	سنسور عمق سنج آب مخازن	سنسورهای سطح سنج جهت استفاده در مخازن شهری و تانکرها جهت اندازه‌گیری میزان مصرف آب و...
۱۵	حفاری کم عمق و کم عرض در باغچه‌ها و معابر کوچک جهت لوله‌گذاری	طراحی و ساخت تجهیزات و ماشین‌الات لوله‌گذاری در معابری که قابلیت انعطاف‌پذیری برای ماشین‌الات بزرگ وجود ندارد.
۱۶	دستگاه تراش چوب	طراحی و ساخت ماشین‌الات و تجهیزات حوزه فضای سبز
۱۷	افزایش طول عمر تیغه شمشاد زن	
۱۸	دستگاهی جهت هرس ریشه و شخم زنی باغچه‌های حاشیه و رفیوژ میانی	
۱۹	دستگاهی جهت خارج کردن باقیمانده ریشه درختان از زمین	
۲۰	دستگاه برای چاله زنی برای کاشت درختان در شرایط مختلف	
۲۱	دستگاهی برای قطع درختان بدون کمترین آسیب به معابر	
۲۲	دستگاهی برای سربرداری فضای سبز که در یک سطح انجام شود	



سپهر



نیازهای فناورانه شهرداری یزد



سازمان آتش نشانی یزد		
ردیف	عنوان نیاز	شرح مختصری از نیاز و کاربرد آن
۱	ربات امدادگر	طراحی و ساخت رباتی جهت شناسایی و تشخیص مصدوم در محل حادثه و انتقال آن به محل امن
۲	ربات پرتاب آب و تخلیه دود	طراحی و ساخت رباتی با قابلیت های تخلیه دود و قدرت پرتاب آب جهت اطفاء حریق و نزدیک شدن به محل در آتش سوزی های گسترده که امکان نزدیک شدن برای نیروی انسانی وجود ندارد.
۳	پهباد برای جابجایی و پاشش آب	طراحی و ساخت پهبادی جهت حمل شلنگ آتش نشانی و انجام عملیات اطفاء حریق در آتش سوزی هایی که در ارتفاع بالا ایجاد شده است.
۴	پهباد کنترلی با قابلیت دید در شب	طراحی و ساخت پهبادی جهت ارسال به محل حادثه جهت بررسی و گزارش گیری از محل با قابلیت تصویربرداری در شب
۵	دستگاهی جهت برقراری ارتباط با چاه	طراحی و ساخت دستگاهی بصورت بی سیم جهت برقراری ارتباط صوتی و تصویری بین افراد داخل چاه و افراد بیرون از چاه
۶	سنسورهای نردبان	طراحی و تولید سنسورهای نصب شده بر روی نردبان و ماشین های آتش نشانی نظیر سنسورهای تشخیصی ارتفاع، شدت باد و...
۷	کفهای آتش نشانی	تولید کفها و مواد باکیفیت مورد نیاز جهت اطفای حریق
۸	کوله پشتی امداد نجات (چتر و تشک نجات)	طراحی و تولید تجهیزات ایمنی شامل چتر و تشک نجات برای امداد و نجات در حوادث ایجاد شده در ساختمان های بلند
۹	بی سیم های کنترل خودروپی و لایسنس آنها	طراحی و تولید بی سیم های دستی و خودروپی جهت ایجاد ارتباط بین نیروهای امدادی
۱۰	ربات تخلیه دود و مه پاش	طراحی و تولید رباتی جهت ورود به محل حادثه و انجام فرآیند تخلیه دود از محل
۱۱	گوی اطفاء حریق	طراحی و تولید گوی های اطفای حریق جهت خاموش کردن
۱۲	گازهای مختلف اطفاء حریق	تولید مواد و گازهای موثر در اطفای حریق با کیفیت مناسب
۱۳	چراغ قوه ضد انفجار	طراحی و تولید چراغ قوه های قابل نصب بر روی کلاه و چراغ قوه های دستی با قابلیت مقامت در برابر آتش و انفجار
۱۴	سیستم های aft	طراحی و تولید تجهیزات اطفاء حریق در مقیاس کوچک جهت امداد رسانی در نقاطی که امکان تردد وسایل نقلیه وجود ندارد. این تجهیزات عملیات اطفاء حریق را بصورت به صورت پودری و غباری جهت کنترل آتش انجام می دهد.
۱۵	دستگاه پرتاب پودر	طراحی و تولید دستگاه جهت پرتاب پودرهای آتش نشانی و انجام عملیات اطفای حریق
۱۶	ست هیدرولیک شارژی	طراحی و ساخت ست های هیدرولیک و تجهیزات ایمنی مانند در باز کن، قیچی، انبر و... جهت انجام عملیات امداد و نجات در حوادث مختلف
۱۶	ست هیدرولیک در باز کن	
۱۷	ست هیدرولیک ماشین سنگین	
۱۸	بالشتک نجات	طراحی و تولید بالشتک های نجات جهت جابجایی و بلند کردن اجسام سنگین. این بالشتک با هوا پر شده و عملکرد آن مانند جک می باشد.
۱۹	گاز سنج	طراحی و تولید دستگاه های گازسنج جهت شناسایی و تشخیص گازهای موجود در فضا نظیر CO ₂ ، آرگون، نیتروژن و...
۲۰	وینچ خودکشش	طراحی و تولید وینچ های خودکشش با ایمنی بالا جهت حوادث چاه



سورنا

مرکز توسعه و انتقال فناوری



نیازهای فناورانه شهرداری یزد



مرکز خلاقیت و نوآوری
شهرداری یزد



طراحی و تولید دستگاه و سیستم های تخلیه دود از محل با قابلیت تنظیم نرخ خروجی دود	سیستم تخلیه دود و مه پاش	۲۱
طراحی و تولید لباس های آتش نشانی ایمن و مقاوم در برابر آتش و رطوبت	لباس ضد حریق	۲۲
طراحی و تولید تونل های نجاتاز جنس مناسب جهت خارج کردن افراد از محل حادثه بویژه در حوادث ساختمان های دارای ارتفاع	شوت (تونل) نجات	۲۴
طراحی و تولید نازل های پاشش آب با کیفیت مناسب و بدون نشست در هنگام پاشش آب و امکان تنظیم حالت های پاشش آب	فوک نازل	۲۵
نرم افزار و سیستم تشخیص عیوب خودرو ویژه ماشین های آتش نشانی	نرم افزار دیاگ	۲۶
طراحی و تولید دستگاه های زنده یاب حرارتی جهت تشخیص مصدوم در زیر آوار	دستگاه زنده یاب حرارتی	۲۷

