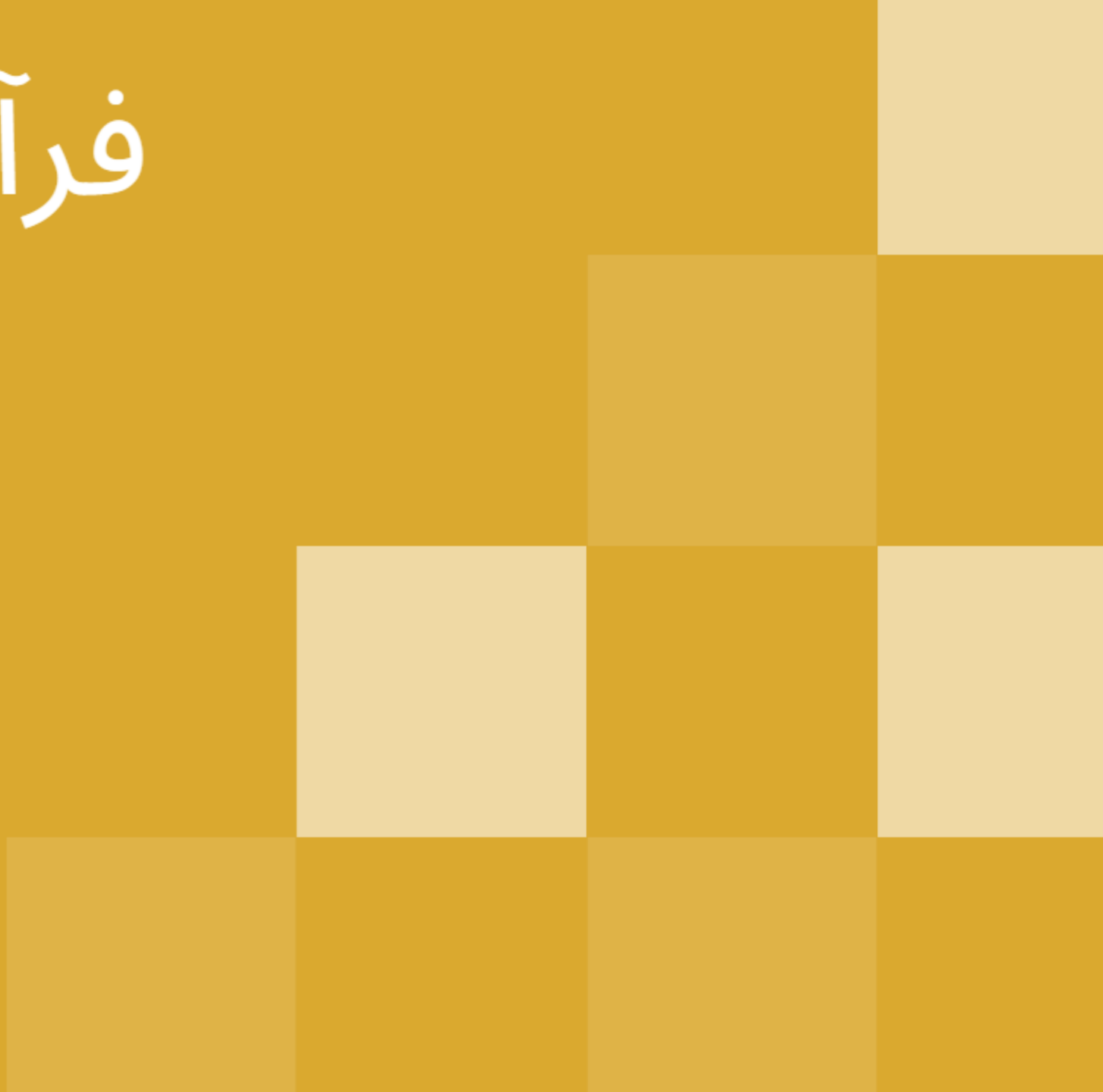


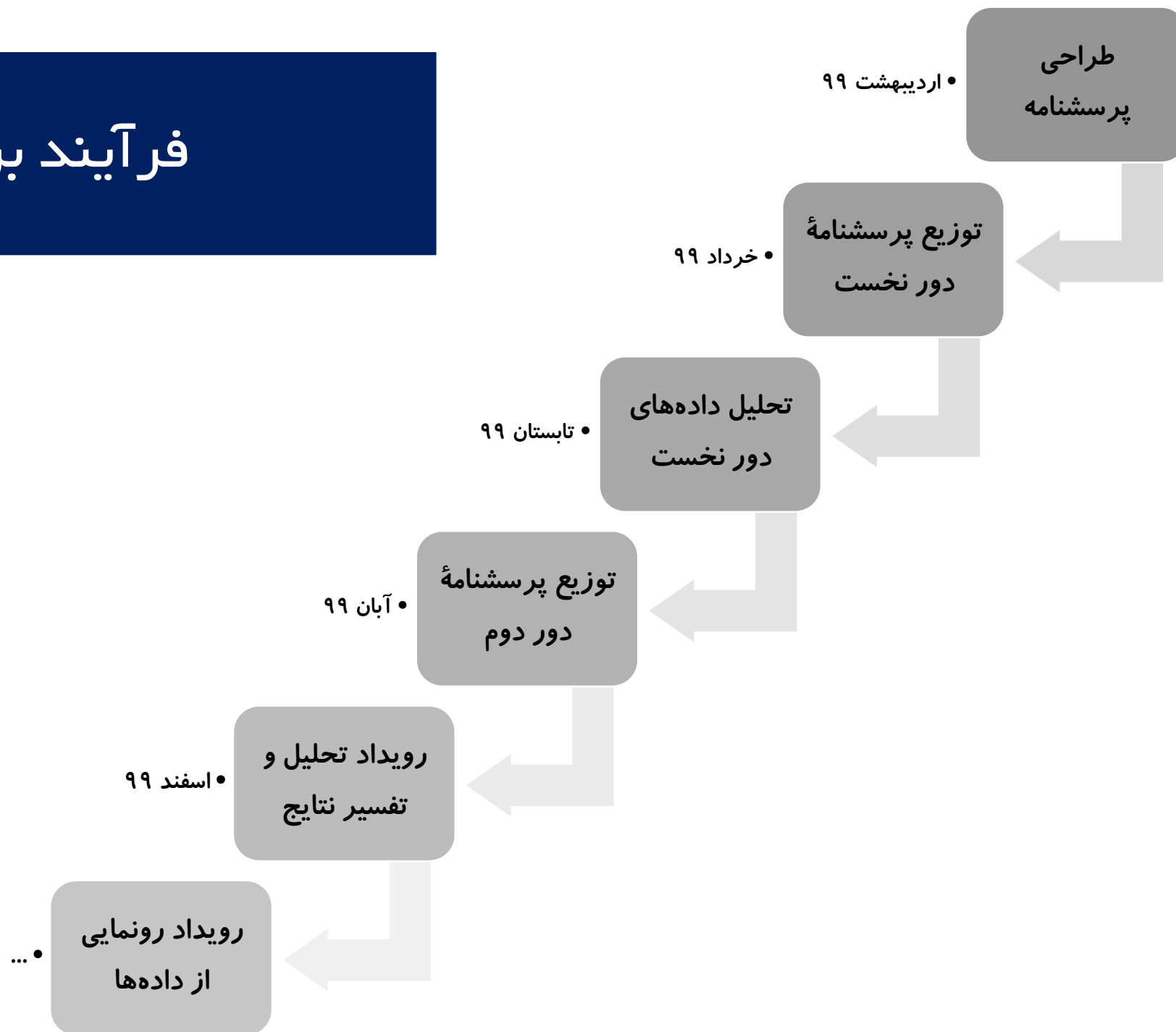


فناوری‌های پشتیبان انقلاب صنعتی چهارم
فناوری‌های پشتیبان اکوسیستم خدماتی
فناوری‌های و خدمات پایه

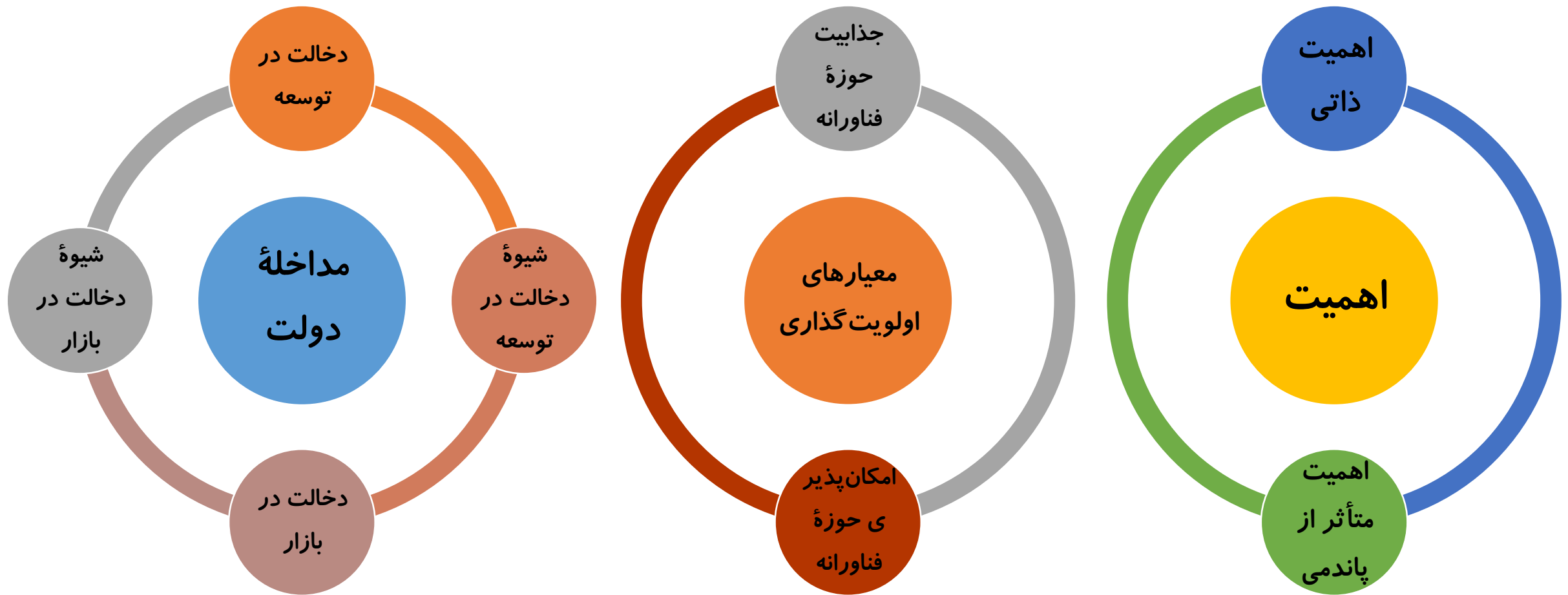
فرآیند برگزاری



فرآیند برگزاری



پرسش‌های کلیدی



افراز حوزه‌های فناورانه

فناوری‌های پشتیبان اکوسیستم خدماتی

احراز هویت و کنترل
دسترسی

نرم‌افزارهای اجتماعی

توسعه نرم‌افزار

پرداخت الکترونیکی و
خدمات مالی

ویدئو و چندرسانه‌ای

بازی‌های رایانه‌ای و واقعیت
افزوده

زیست الکترونیک و سلامت
دیجیتال

خدمات مکان‌محور

متن و زبان

فناوری‌های پشتیبان انقلاب صنعتی چهارم

کلان‌داده

اینترنت اشیا

هوش مصنوعی

رایانش ابری

کنترل، رباتیک و تولید

زنجیره بلوکی

فناوری‌ها و خدمات پایه

زیرساخت

موبایل

رمزنگاری

جرم‌یابی و کشف تقلب

تشخیص و مقابله با حملات

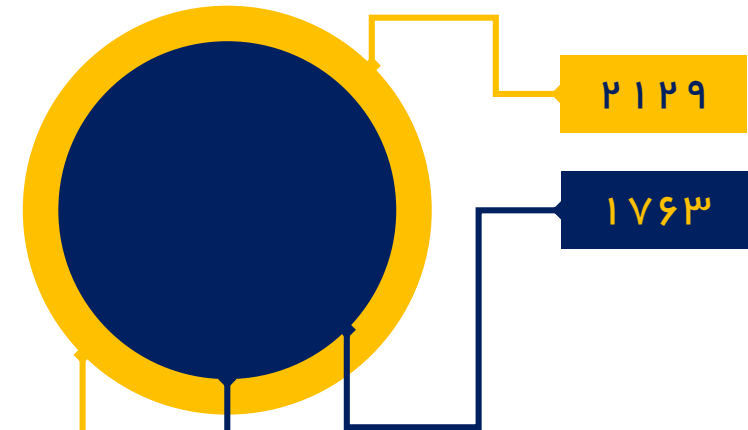
سامانه‌های شرکتی و دولت
الکترونیک

مشارکت

در پیمایش دلفی



مشارکت دور اول



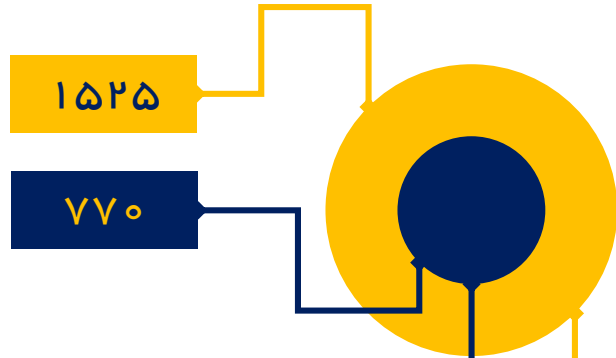
تعداد کسانی که ثبت نام کرده‌اند

تعداد کسانی که حوزه خود را انتخاب کرده‌اند

تعداد پرسشنامه‌های پر شده دور اول

۳۴۳۴

مشارکت دور دوم



تعداد کسانی که ثبت نام کرده‌اند

تعداد کسانی که حوزه خود را انتخاب کرده‌اند

تعداد پرسشنامه‌های پر شده دور دوم

۱۵۸۱





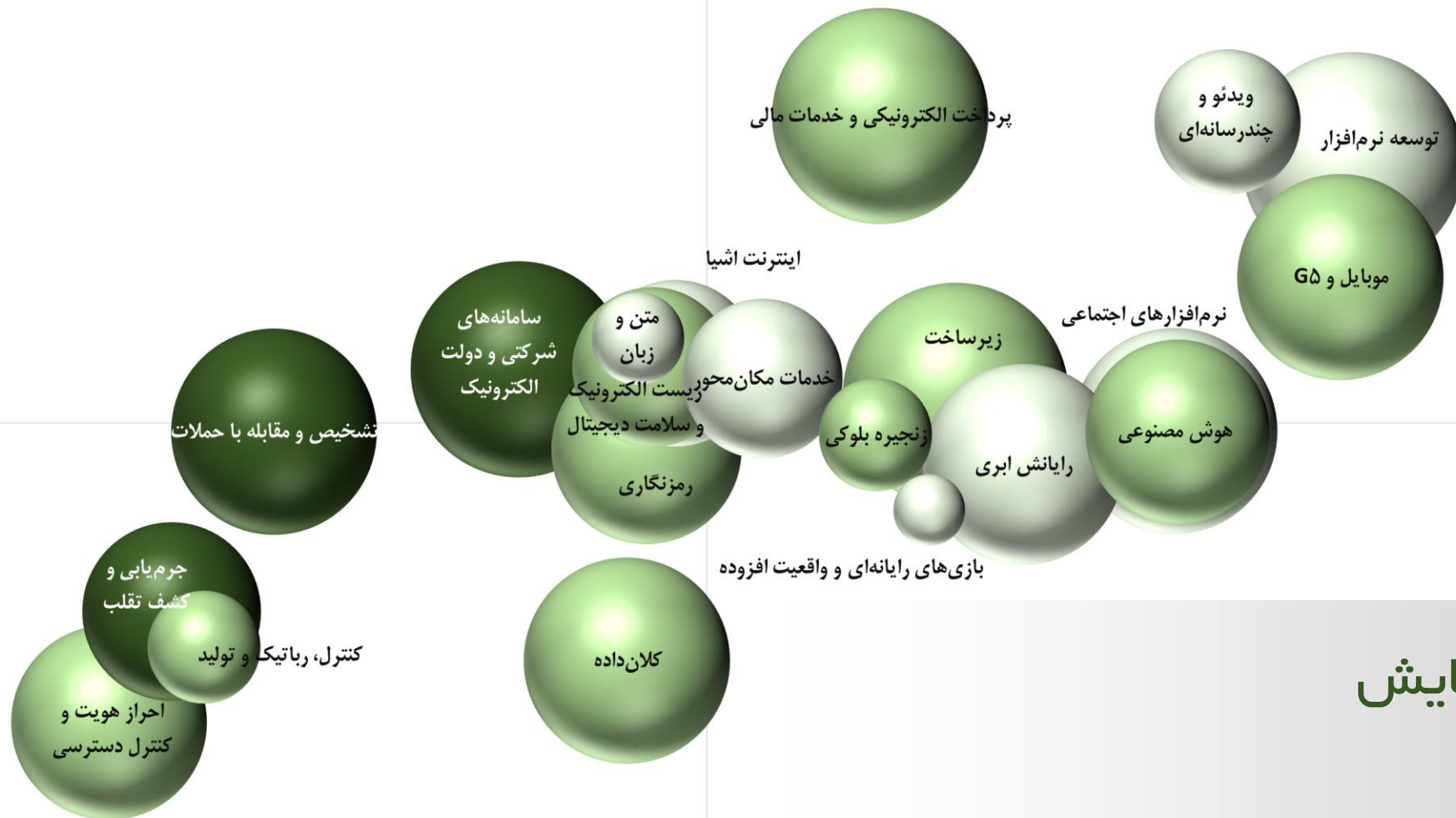
خروجی‌های پیمایش

در یک نگاه

ماتریس پراکندگی حوزه‌های ۲۱ گانه فناوریانه

قطر دایره‌ها: اهمیت حوزه‌های فناوریانه - شدت تیرگی دایره‌ها: ضرورت دخالت دولت

امکان پذیری حوزه فناوریانه (توانمندی داخلی برای توسعه فناوری)



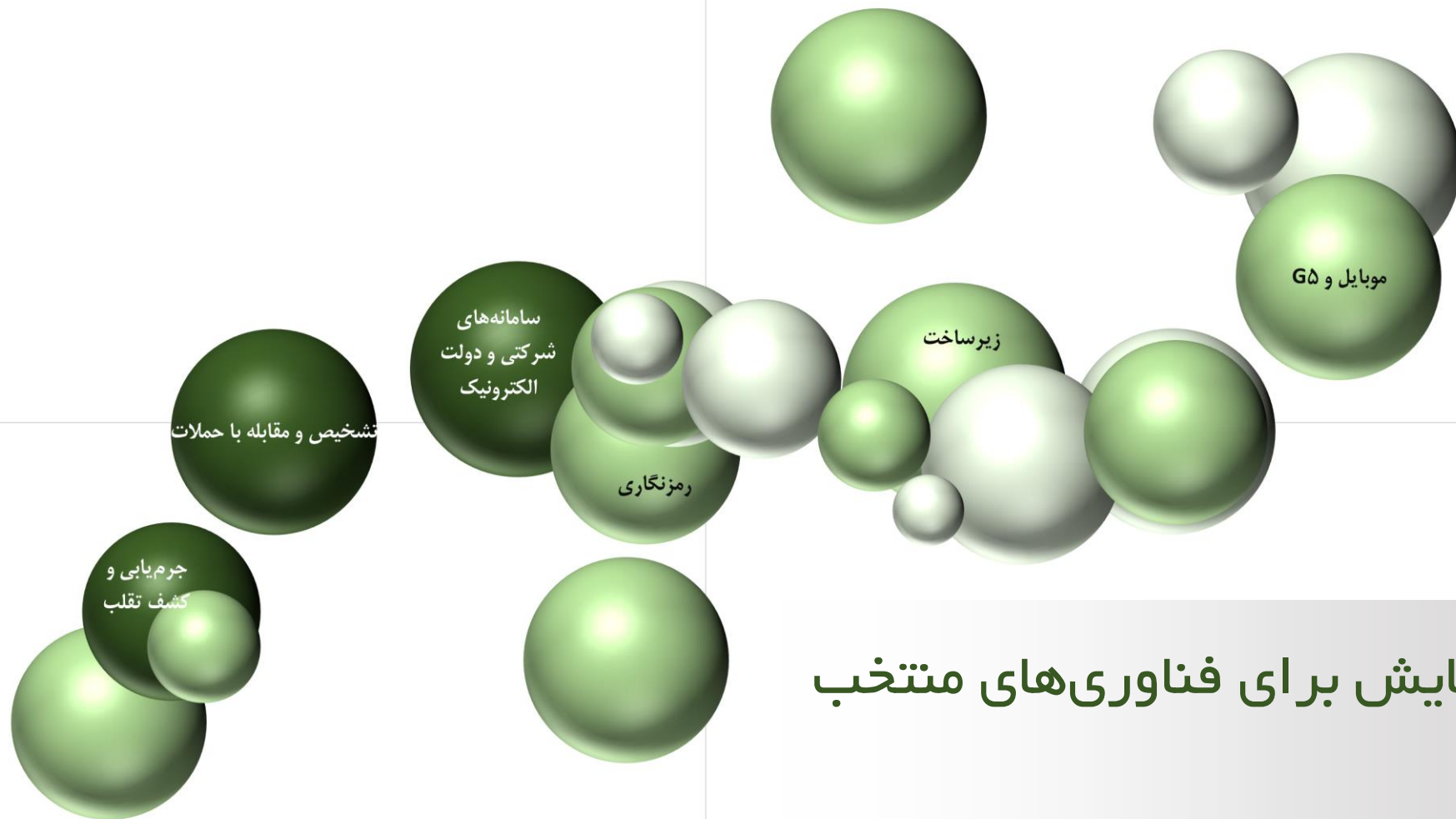
خروجی‌های پیمایش
در یک نگاه

جذابیت حوزه فناوریانه (ثروت‌آفرینی، افزایش کیفیت زندگی و افزایش امنیت)

ماتریس پراکندگی حوزه‌های ۲۱ گانه فناوریانه

قطر دایره‌ها: اهمیت حوزه‌های فناوریانه - شدت تیرگی دایره‌ها: ضرورت دخالت دولت

امکان پذیری حوزه فناوریانه (توانمندی داخلی برای توسعه فناوری)



خروجی‌های پیمایش برای فناوری‌های منتخب
در یک نگاه

جذابیت حوزه فناوریانه (ثروت‌آفرینی، افزایش کیفیت زندگی و افزایش امنیت)

جذائیت و امكان پذیرى



ماتریس پراکندگی حوزه‌های ۲۱ گانه فناوریانه

امکان‌پذیری حوزه فناوریانه (توانمندی داخلی برای توسعه فناوری)



ماتریس جذابیت- امکان‌پذیری
برای فناوری‌های منتخب

جاذبیت حوزه فناوریانه (ثروت‌آفرینی، افزایش کیفیت زندگی و افزایش امنیت)

ماتریس پراکندگی حوزه‌های ۲۱ گانه فناورانه

امکان‌پذیری حوزه فناورانه (توانمندی داخلی)
برای توسعه فناوری

• خدمات عمومی و پایه	• اکوسیستم خدماتی
انقلاب صنعتی چهارم	

ماتریس جذابیت- امکان‌پذیری
برای فناوری‌های منتخب

جذابیت حوزه فناورانه (ثروت‌آفرینی، افزایش کیفیت زندگی و افزایش امنیت)

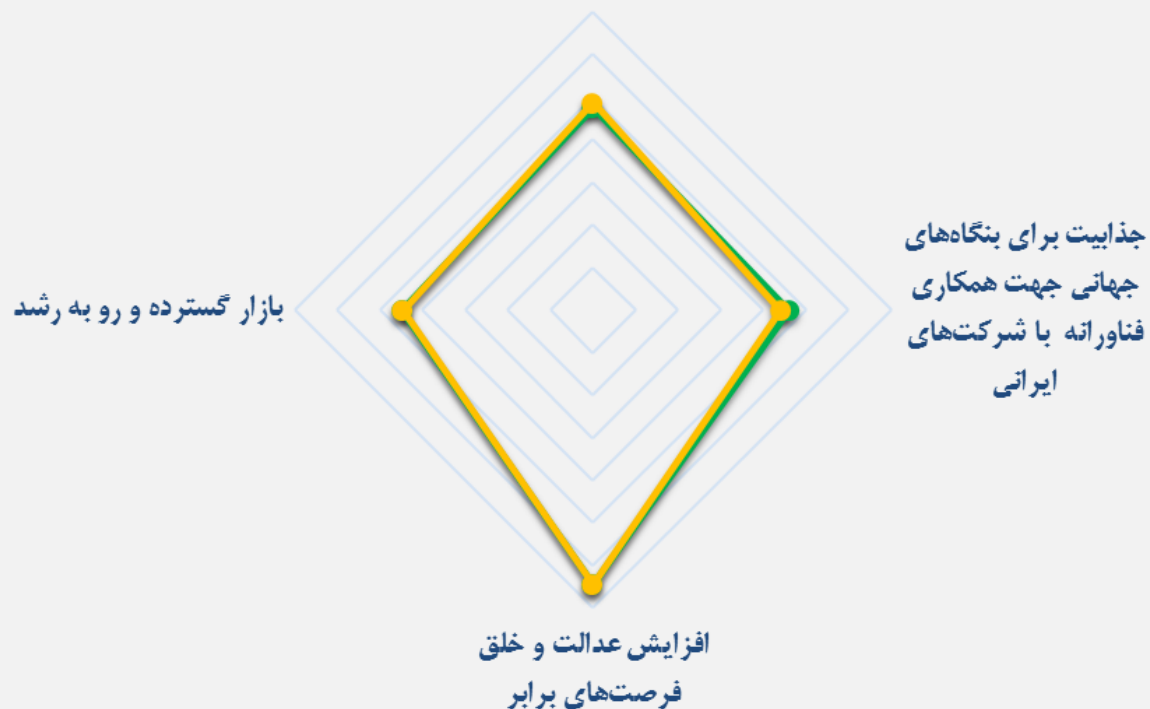
جذابیت: دلیل اهمیت بالا در کشور و برای بخش فناوری اطلاعات

معیارهای جذابیت برای فناوری‌های پشتیبان خدمات عمومی و پایه

نسبت فراوانی به کل پیمایش

دور اول دور دوم

ارتقاء قابلیت تولید محتوای دیجیتال



افزایش عدالت و خلق فرصت‌های برابر	۱۰۰٪
ارتقاء قابلیت تولید محتوای دیجیتال	۹۰٪
بازار گسترده و رو به رشد	۹۰٪
جذابیت برای بنگاه‌های جهانی جهت همکاری فناوری‌ها با شرکت‌های ایرانی	۸۰٪

افزایش عدالت و خلق فرصت‌های برابر	۱۰۰٪
ارتقاء قابلیت تولید محتوای دیجیتال	۱۰۰٪
جذابیت برای بنگاه‌های جهانی جهت همکاری فناوری‌ها با شرکت‌های ایرانی	۱۰۰٪
بازار گسترده و رو به رشد	۱۰۰٪

امکان‌پذیری: دلیل مزیت نسبت به سایر فناوری‌ها در کشور دلیل ایجاد مزیت رقابتی برای ایران نسبت به سایر کشورها

معیارهای امکان‌پذیری برای فناوری‌های پشتیبان خدمات عمومی و پایه
نسبت فراوانی به کل پیمایش

دور اول دور دوم



۶۰٪	وجود قوانین و مقررات مناسب در کشور
۶۰٪	دسترسی مناسب به منابع مالی
۶۰٪	برخورداری از زیرساخت مناسب
۶۰٪	دسترسی مناسب به فناوری و بازیگران پیشروی جهانی
۶۰٪	وجود منابع انسانی مناسب در کشور
۶۰٪	توانمندی شرکت‌های ایرانی در دسترسی به فناوری
۶۰٪	توانمندی شرکت‌های ایرانی در دسترسی به بازار جهانی

	وجود قوانین و مقررات مناسب در کشور
	دسترسی مناسب به منابع مالی
	برخورداری از زیرساخت مناسب
	وجود منابع انسانی مناسب در کشور
	توانمندی شرکت‌های ایرانی در دسترسی به فناوری
	دسترسی مناسب به فناوری و بازیگران پیشروی جهانی
	توانمندی شرکت‌های ایرانی در دسترسی به بازار جهانی

A collage of fresh fruits and vegetables. The top row shows strawberries on the left, carrots in the center, and cucumbers on the right. The bottom row shows blueberries on the left, carrots in the center, and cucumbers on the right. A white rectangular box with a thin black border is centered over the collage, containing Persian text.

ضرورت و شیوهٔ مداخلهٔ دولت

در توسعهٔ فناوری‌ها و در بازار فناوری‌ها

ماتریس پراکندگی حوزه‌های ۲۱ گانه فناوریانه

ضرورت مداخله دولت برای بازار و کاربردهای فناوری

	• خدمات عمومی و پایه
• انقلاب صنعتی چهارم • اکوسیستم خدماتی	

ضرورت مداخله دولت برای توسعه فناوری

ماتریس مداخله دولت
برای فناوری‌های منتخب

مداخله دولت در توسعه فناوری‌ها

شیوه مداخله دولت در توسعه فناوری‌های پشتیبان خدمات عمومی و پایه
نسبت فراوانی به کل پیمایش

دور اول دور دوم



۱.۰۰۰	استانداردسازی و مقررات گذاری خاص در این حوزه
۱.۰۰۰	وضع یا بروزرسانی قوانین و مقررات مناسب
۱.۰۰۰	توسعه نیروی انسانی
۱.۰۰۰	توسعه همکاری‌های فناورانه داخلی-خارجی
۱.۰۰۰	ارتقاء میزان تامین مالی تحقیق و توسعه در کشور
۰.۹۰۰	توسعه همکاری‌های فناورانه داخلی (صنعت-دانشگاه-دولت)
۰.۹۰۰	توسعه زیرساخت تحقیق و توسعه در شرکت‌ها
۰.۹۰۰	کاهش مقررات گذاری (= مقررات زدائی) و آزادسازی
۱.۰۰۰	استانداردسازی و مقررات گذاری خاص در این حوزه
۱.۰۰۰	وضع یا بروزرسانی قوانین و مقررات مناسب
۱.۰۰۰	توسعه نیروی انسانی
۱.۰۰۰	ارتقاء میزان تامین مالی تحقیق و توسعه در کشور
۱.۰۰۰	توسعه همکاری‌های فناورانه داخلی (صنعت-دانشگاه-دولت)
۱.۰۰۰	توسعه زیرساخت تحقیق و توسعه در شرکت‌ها
۱.۰۰۰	توسعه همکاری‌های فناورانه داخلی-خارجی
۱.۰۰۰	کاهش مقررات گذاری (= مقررات زدائی) و آزادسازی

شیوه‌های مداخله دولت در بازار فناوری‌ها

شیوه مداخله دولت در بازار فناوری‌های پشتیبان خدمات عمومی و پایه
نسبت فراوانی به کل پیمایش

دور اول دور دوم



۱۰۰	استانداردسازی و مقررات گذاری خاص این حوزه
۱۰۰	کمک به شکل گیری و توسعه شرکت‌های بزرگ
۱۰۰	حمایت دولتی از طرف عرضه (نمونه: معافیت‌های مالیاتی و تسهیلات)
۱۰۰	حمایت دولتی از طرف تقاضا (نمونه: خرید دولتی، لیزینگ و...)
۱۰۰	کاهش مقررات گذاری (= مقررات زدائی) و آزادسازی
۱۰۰	آگاهی بخشی به بازار در خصوص منافع و فرصت‌ها
۱۰۰	ارتقاء محیط کسب و کار
۱۰۰	کمک به توسعه شرکت‌های کوچک و متوسط و نوپاها

	استانداردسازی و مقررات گذاری خاص این حوزه
	کمک به شکل گیری و توسعه شرکت‌های بزرگ
	حمایت دولتی از طرف تقاضا (نمونه: خرید دولتی، لیزینگ و...)
	ارتقاء محیط کسب و کار
	حمایت دولتی از طرف عرضه (نمونه: معافیت‌های مالیاتی و تسهیلات)
	آگاهی بخشی به بازار در خصوص منافع و فرصت‌ها
	کاهش مقررات گذاری (= مقررات زدائی) و آزادسازی
	کمک به توسعه شرکت‌های کوچک و متوسط و نوپاها

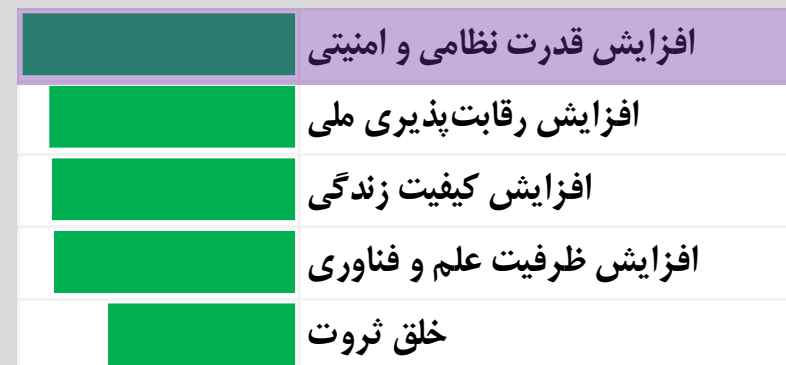
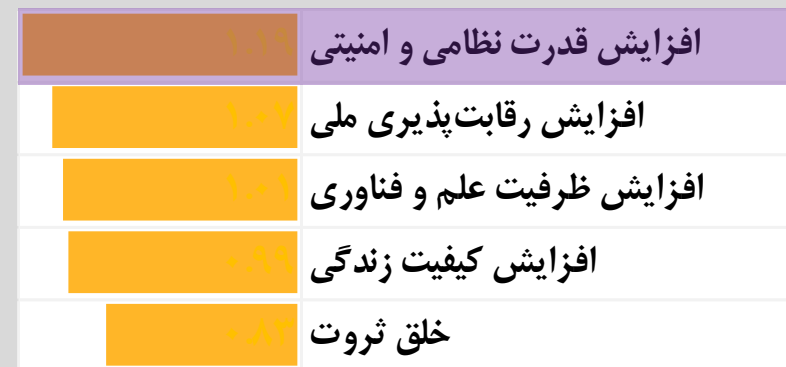
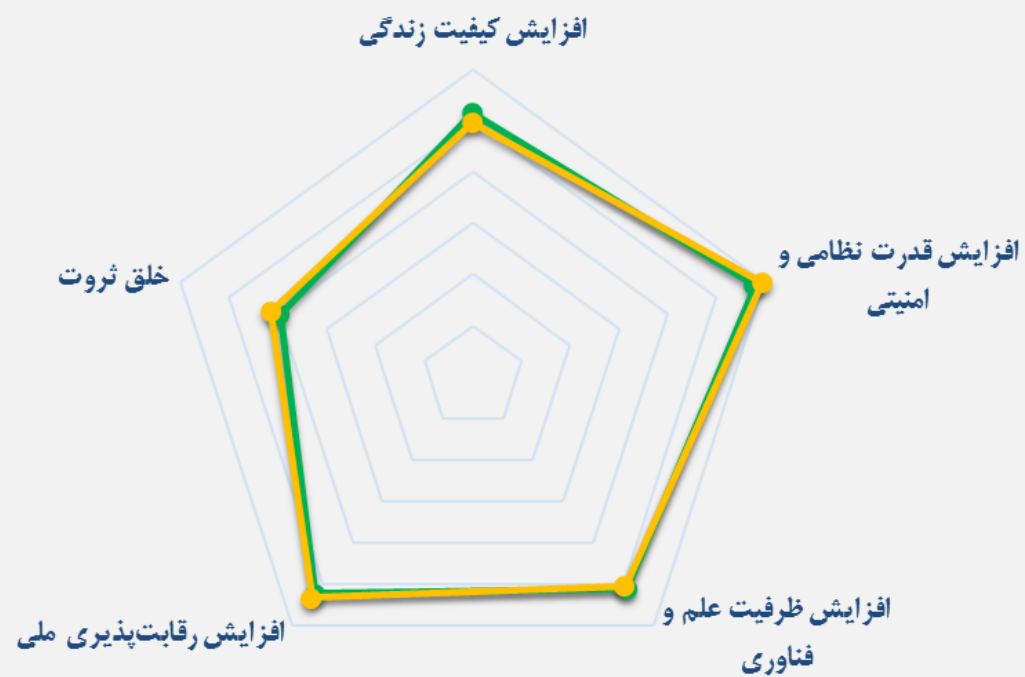
هدف از توسعه فناوری‌ها در کشور



هدف از توسعه فناوری‌ها

هدف از توسعه فناوری‌های پشتیبان خدمات عمومی و پایه در کشور
نسبت فراوانی به کل پیمایش

دور اول دور دوم



با تشکر از توجه شما

فناورک آینده National Foresight on Information Technologies

Delphi Survey

رونمایی از نتایج پیمایش دلفی ملی

دوشنبه ۱۱ اسفند/ساعت ۱۶ تا ۱۸

رویداد به صورت آنلاین بوده و شرکت برای
عموم از طریق آدرس زیر امکان پذیر است:

<http://www.aparat.com/itoofiran/live>

تحلیل خروجی‌های پیمایش برای فناوری‌ها و خدمات پایه



مهندس علی یوسفی‌زاده

مدیر عامل شرکت
انتقال داده‌های آسیاتک



دکتر ابوالقاسم صادقی

معاون امنیت سازمان
فناوری اطلاعات



مهندس بهنام ولی‌زاده

معاون دولت الکترونیک
سازمان فناوری اطلاعات ایران



مهندس نسترن محسنی

معاون امور رادیویی سازمان
تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی



مهندس سجاد فلاح

عضو هیات عامل سازمان
فناوری اطلاعات ایران
(دبیر پنل)

